

QC
989
H9
I3
1981

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

• MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

• MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1981. január

• BUDAPEST •

CXI. évf. 1. szám

Magyarország területén januárban száraz, napfényben gazdag és az átlagosnál hidegebb időjárás volt.

Budapesten januárban a besugárzás havi összege **131.88 MJ.m⁻²** volt, ami a sokévi átlagnál **52.33 MJ.m⁻²**-rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 110-220 %-a volt. A legtöbb napsütést (135 óra) Kékestőn, illetve (132 óra) Szentgotthárdon, a legkevesebbet (63 óra) Kisvárdán mérték. Budapest belterületén a január havi napfénytartam összege 128 óra volt. A fővárosban januárban ilyen magas napfénytartam még nem fordult elő ebben az évszázadban.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon -1.0 és -6.0°C, az anomália +0.8 és -1.9°C között változott. A hőmérsékleti anomália csak a nyugat-magyarországi domb- és hegyvidék északi részén, valamint Siófok környezetében volt pozitív. A hőmérsékleti maximumok főként a hónap első pentádjában, míg a hőmérsékleti minimumok 9-11-e, valamint 15-17-e között és 28-án alakultak ki. A havi abszolút maximumot (12.3°C) 4-én Somogyszob, a havi abszolút minimumot (-22.6°C) 17-én Putnok jelentette.

A lehullott csapadék január havi mennyisége a sokévi átlag 15-170 %-a között változott és hazánk területének több mint 95 %-án a sokévi átlag alatt maradt. A legcsapadékosabb napok 4-én és 13-án voltak. A legtöbb havi csapadékot (62.0 mm) Királyréten, a legkevesebbet (5.1 mm) Miskolcon mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (28.8 mm) 4-én Iháros jelentette. A maximális hóvastagságot (81 cm) 15-én Galyatetőn mérték.

A legerősebb szélükést, 29.1 m/s-öt, 27-én Pécsen regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 3.0 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.9 m/s-mal több.

The weather in Hungary in January was dry, sunny and colder than normal.

The monthly amount of irradiation in Budapest in January was 131.88 MJ.m⁻², exceeding the normal by 52.33 MJ.m⁻². Sunshine duration reached 110 to 220 per cent of the multi-year average; the highest values were measured at Kékestő (135 hours) and Szentgotthárd (132 hours), while the minimum amount totalled 63 hours, at Kisvárda. The sunshine duration in the central areas of Budapest amounted to 128 hours, setting a new January record value for this century.

The monthly mean temperature at lowland stations ranged between -1.0 and -6.0°C, the anomalies varied from +0.8 to -1.9°C. Areas with positive anomalies were restricted to the northern parts of the hilly and mountainous region of Western Hungary as well as to the surroundings of Siófok. The maximum temperatures occurred mostly in the first pentade of the month, the minima were observed between 9 and 11 or 15 and 17 and on the 28th. The absolute maximum (12.3°C) was reported from Somogyszob on the 4th, the absolute minimum (-22.6°C) from Putnok on the 17th.

The total amount of precipitation in the month of January varied within the wide range of 15 to 170 per cent of normal, but over 95 per cent of the area of the country received less-than-normal amounts. The days with the most abundant precipitation were the 4th and the 13th. The largest amount (62.0 mm) was measured at Királyrét, the smallest (5.1 mm) at Miskolc. The highest 24-hour total (28.8 mm) was reported from Iháros on the 4th. The maximum depth of snow, 81 cm, was measured at Galyatető on the 15th.

The strongest wind gust (29.1 m/s) was recorded at Pécs on the 27th. The monthly mean wind speed at Budapest exceeded the normal by 0.9 m/s, reaching the value of 3.0 m/s.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510 Ft •

• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztálynak vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

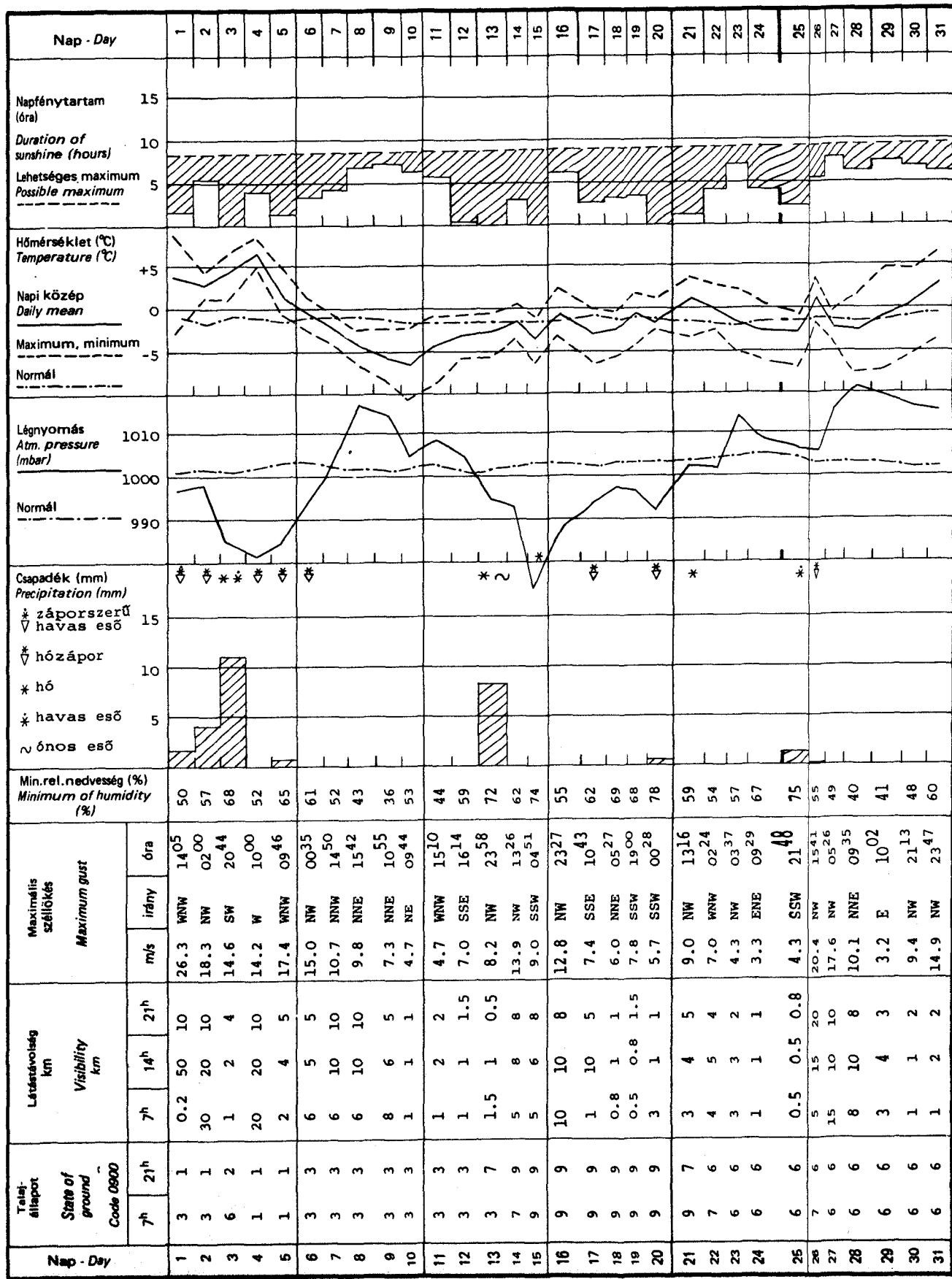
This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}\text{C}$), DAILY PRECIPITATION (mm)

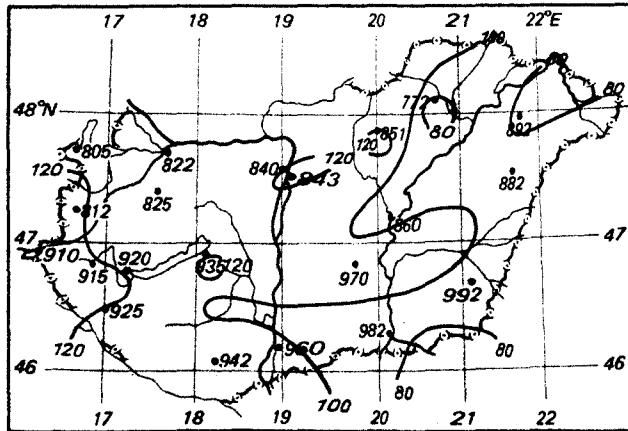
Nap - Day	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm
SOPRON																		
				SZOMBATHELY			GYÖR			PÁPA			KESZTHELY			SIOFOK		PÉCS
1	0	1.7	1 $\frac{1}{4}$	1	-0.3	*	1	1.5	1 $\frac{1}{4}$	1	0.9	1 $\frac{1}{4}$	0	-0.7	*	0	-0.4	*
2	3	3.3	*	4	1.6	.	4	2.8	8 $\frac{1}{4}$	3	2.6	2 $\frac{1}{2}$	3	1.1	*	3	2.1	1 $\frac{1}{4}$
3	0	6.5	$\frac{1}{2}$	0	3.7	.	0	3.8	6 $\frac{1}{2}$	0	4.2	1 $\frac{1}{2}$	0	4.3	*	0	3.5	*
4	4	6.2	$\frac{1}{2}$	3	4.2	*	4	6.0	*	4	5.2	*	4	5.0	6 $\frac{1}{2}$	4	4.7	*
5	0	0.6	1 $\frac{1}{4}$ *	0	1.2	*	1	0.9	.	0	1.2	*	2	1.2	*	0	2.1	*
6	3	-0.7	2*	3	-1.3	1*	4	-0.9	*	3	-0.6	2*	3	-0.3	*	4	0.5	*
7	1	-4.5	*	5	-4.7	.	3	-3.5	.	3	-4.5	*	6	-3.1	*	5	-2.3	*
8	6	-7.0	.	6	-6.3	.	7	-6.1	.	6	-8.1	.	5	-6.3	*	6	-4.7	.
9	6	-8.6	.	6	-7.8	.	7	-8.7	.	4	-10.4	.	7	-7.4	.	7	-6.3	.
10	4	-10.5	*	6	-7.2	.	5	-9.1	.	4	-10.7	.	6	-8.4	.	8	-8.7	.
11	5	-4.9	.	4	-6.8	.	4	-6.9	.	4	-9.0	.	5	-6.5	.	7	-6.9	.
12	7	-2.9	.	5	-3.6	.	4	-3.4	.	4	-3.0	.	4	-3.6	.	3	-4.5	.
13	0	-5.7	2*	0	-3.9	9*	0	-3.2	5*	0	-1.9	5**	0	-2.3	3A*	0	-2.9	8 $\frac{1}{2}$
14	7	-1.8	.	7	-2.7	.	6	-2.4	.	6	-3.5	*	3	-2.2	.	4	-1.6	.
15	0	-0.8	$\frac{1}{2}$	0	-4.0	.	0	-1.8	*	0	-1.7	*	0	-3.2	2*	0	-2.1	*
16	7	-0.5	.	5	-3.9	.	5	-2.5	*	7	-3.4	*	7	-3.0	.	6	0.1	*
17	1	-0.6	.	3	-3.4	.	0	-2.4	*	1	-2.3	.	3	-5.1	.	3	-3.0	.
18	2	-2.3	1*	2	-2.9	.	1	-2.8	*	2	-1.7	*	5	-4.5	.	2	-3.5	.
19	2	1.2	*	2	-1.6	.	3	-0.6	*	4	0.1	*	4	-2.0	.	5	-0.4	*
20	4	1.7	.	2	-1.8	.	1	0.2	.	1	-0.4	.	0	-1.9	*	1	-1.6	4*
21	0	0.3	*	2	0.1	.	5	0.0	.	3	-0.1	.	4	0.9	.	4	-0.4	.
22	5	-0.8	.	5	-0.9	.	6	-1.4	.	4	-1.8	.	4	-0.5	.	4	-1.2	.
23	8	-1.6	.	7	-3.1	.	7	-4.0	.	7	-3.9	.	7	-1.6	.	8	-2.5	.
24	0	-1.7	.	0	-3.9	.	0	-5.3	.	0	-5.3	*	0	-3.4	.	0	-5.4	*
25	0	-1.5	*	0	-2.7	2*	0	-5.1	1*	0	-3.0	1*	0	-3.9	*	1	-4.2	*
26	4	0.2	2 $\frac{1}{2}$ *	5	-0.9	1*	5	0.0	1*	3	0.0	1*	4	0.3	1*	4	0.2	*
27	8	-2.4	.	9	-2.4	.	7	-3.0	.	8	-3.4	.	8	-1.6	.	8	-2.5	.
28	7	-2.9	.	8	-3.9	.	8	-5.6	.	6	-6.2	.	8	-3.4	.	7	-5.0	.
29	9	-1.6	.	8	-2.9	.	8	-5.9	.	8	-5.5	.	8	-1.4	.	5	-3.7	.
30	9	-0.9	.	9	-3.4	.	6	-4.6	.	7	-4.2	.	8	-0.2	.	8	-2.0	.
31	3	4.2	.	4	-1.0	.	3	1.0	.	4	-0.1	.	3	0.1	.	5	2.3	.
				KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC		DEBRECEN
1	2	0.1	1 $\frac{1}{4}$	1	-2.0	1*	0	-0.2	.	0	-0.7	.	0	0.0	.	1	0.5	.
2	6	2.4	1 $\frac{1}{4}$ *	6	-5.8	6 $\frac{1}{2}$	3	1.8	.	4	1.6	.	5	1.3	1*	5	0.5	5*
3	0	2.5	7*	0	-2.5	5*	0	3.2	1*	0	2.4	1*	0	1.6	5*	0	1.1	4**
4	4	5.2	*	0	-2.0	*	5	5.8	.	5	6.5	1*	5	5.1	*	5	4.2	*
5	1	2.0	*	4	-5.1	.	2	1.9	.	2	1.8	.	0	1.7	*	2	1.2	*
6	0	-1.0	.	7	-9.2	.	2	-2.3	*	5	-1.8	*	2	-1.5	*	5	-2.1	*
7	3	-3.3	.	0	-10.9	1*	0	-4.6	*	0	-3.6	*	1	-4.4	*	1	-5.4	*
8	7	-5.6	.	6	-14.2	.	6	-6.4	.	4	-5.8	*	6	-6.2	.	5	-6.4	.
9	8	-7.2	.	8	-13.3	.	7	-8.2	.	7	-8.3	.	7	-8.4	.	7	-9.5	.
10	6	-8.1	.	8	-9.2	.	7	-8.7	.	7	-8.2	.	6	-9.0	.	1	-11.0	.
11	6	-6.5	.	6	-6.8	*	4	-8.2	.	4	-6.1	.	5	-6.7	.	0	-8.8	.
12	0	-5.4	*	0	-7.9	*	0	-6.2	.	2	-2.4	.	0	-4.3	*	2	-5.2	.
13	0	-3.4	8*	0	-4.0	13*	0	-0.5	6*	2	1.2	11*	2	2.4	13*	0	-1.1	10**
14	4	-1.6	*	4	-7.1	*	0	-1.9	2*	0	-2.3	3*	0	-1.1	12*	1	-4.0	*
15	0	-5.6	.	0	-9.2	2*	0	-6.3	1*	0	-6.7	2*	0	-5.8	6*	0	-6.3	4*
16	5	-1.4	.	5	-7.3	.	4	-3.8	.	0	-4.8	.	0	-6.3	.	0	-10.3	.
17	1	-3.7	.	4	-8.3	*	2	-6.0	.	3	-8.9	.	2	-11.4	.	0	-11.6	*
18	3	-4.5	.	5	-4.6	.	7	-6.7	.	6	-7.0	.	2	-8.0	.	2	-4.2	.
19	3	-3.4	.	3	-5.3	1 $\frac{1}{2}$	5	-5.2	.	5	-5.6	.	1	-6.5	.	0	-3.5	*
20	0	-2.5	*	0	-6.1	*	0	-3.9	*	1	-5.2	.	5	-6.3	.	0	-4.6	.
21	0	-0.5	*	2	-5.5	.	0	-3.0	*	0	-4.3	*	0	-4.3	*	1	-3.3	*
22	1	-1.0	.	6	-6.8	.	4	-1.8	.	0	-2.2	.	0	-2.7	.	2	-2.3	.
23	7	-2.3	.	6	-6.1	*	7	-3.4	.	7	-6.3	.	3	-7.1	*	7	-2.7	.
24	4	-3.3	.	6	-5.1	*	4	-3.9	.	2	-5.4	.	3	-8.1	.	6	-3.6	.
25	0	-7.3	1*	5	-6.2	3*	3	-6.8	*	0	-9.5	*	0	-9.4	2*	0	-7.8	1*
26	6	0.1	*	6	-6.7	*	6	-0.7	.	5	-1.6	.	6	-2.4	*	1	-2.4	.
27	8	-2.2	.	8	-8.9	.	7	-2.9	.	3	-4.5	.	7	-5.1	*	5	-3.3	.
28	8	-3.6	.	8	-9.5	.	8	-5.0	.	7	-6.6	.	8	-6.8	.	7	-5.5	.
29	8	-1.7	.	6	-3.4	.	5	-4.3	.	1	-5.4	.	1	-5.5	.	5	-3.6	.
30	7	-1.4	.	8	0.3	.	7	-2.4	.	6	-4.8	.	5	-6.8	.	5	-5.9	.
31	6	-1.0	.	8	1.4	.	4	-4.0	.	3	-6.5	.	5	-7.5	A	0	-5.7	.

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSE
 OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



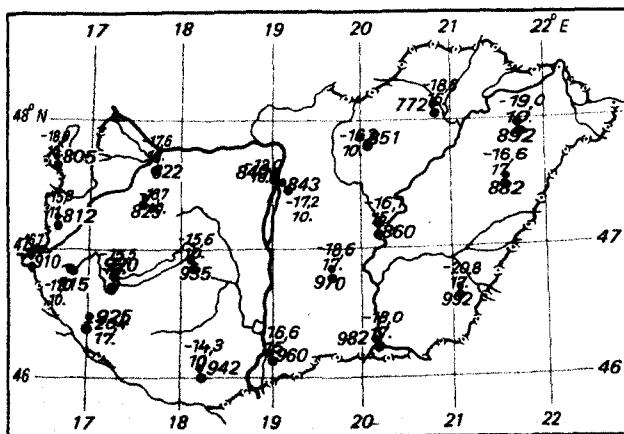
Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine			Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)																				
			Havi összeg (óra) monthly amounts (hours)		előzetesek - anomalies	Derült napok - Clear days			Bonal napok - Overcast days			havi közép - monthly mean	előzetesek - anomalies	abszolút maximum absolute maximum			dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	téli nap fagyos nap	min. $\leq 0^{\circ}\text{C}$	VII zord nap	max. $\geq 0^{\circ}\text{C}$	VIII rad. minimum	$\leq 0^{\circ}\text{C}$	VII középhőmérséklet mean temperature
			Havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	előzetesek - anomalies		Derült napok - Clear days	Bonal napok - Overcast days	előzetesek - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum			dátum - date	dátum - date	téli nap fagyos nap	min. $\leq 10^{\circ}\text{C}$	VII zord nap	max. $\geq 0^{\circ}\text{C}$	VIII rad. minimum	$\leq 0^{\circ}\text{C}$	$\leq -4^{\circ}\text{C}$				
Sopron	805	233	116	+56		5	5	-1.2	+0.8	10.8	4.	-14.8	10.	8	29	2	29	6								
Szombathely	812	224	121	+56	10	4	-2.5	0.0	0.5	4.	-12.8	11.	11	29	7	31	6									
Győr	822	115	110	+46	8	5	-2.4	-0.4	8.6	1.	-15.0	10.	11	28	5	29	10									
Pápa	825	130	103	+35	8	2	-2.6	-0.3	8.2	4.	-16.2	10.	14	28	5	30	9									
Siófok	935	108	125	+59	8	4	-1.8	+0.2	7.8	4.	-13.6	10.	8	27	3	29	7									
Keszthely	920	117	120	+55	9	2	-2.1	-0.3	10.5	4.	-14.2	10.	6	30	3	31	6									
Zalaegerszeg	915	178	126	-	8	3	-2.6	-0.5	9.3	4.	-15.2	10.	9	30	7	31	10									
Szentgotthárd	910	221	132	+63	10	2	-4.0	-1.4	8.7	3.	-15.5	10.	7	31	13	31	16									
Nagykanizsa	925	139	115	-	6	5	-2.7	-0.7	9.8	4.	-16.6	17.	11	29	10	30	10									
Pécs	942	201	111	+44	6	8	-2.3	-0.5	8.7	4.	-12.5	10.	10	30	3	30	8									
Budaörs	838	125	-	-	11	4	-2.6	-	8.7	1.	-14.5	10.	13	28	8	31	11									
Budapest KLF1	843	140	108	+44	9	5	-2.4	-0.1	8.7	1.	-12.9	10.	14	27	4	29	8									
Baja	960	109	108	+44	5	9	-2.5	-0.7	9.6	4.	-15.2	15.	9	27	7	28	11									
Szeged	982	82	89	+26	7	8	-3.9	-1.7	10.5	4.	-16.9	17.	14	29	14	29	19									
Szolnok	860	86	100	+37	8	4	-3.1	-0.4	8.8	4.	-13.4	17.	9	28	8	29	14									
Kékestető	851	1015	135	+48	10	4	-6.4	-1.0	5.0	30.	-15.6	9.	28	31	11	31	25									
Miskolc	772	118	69	+10	6	9	-4.5	-0.9	9.2	4.	-17.1	15.	18	29	12	30	16									
Nyíregyháza	892	105	80	+15	6	11	-4.0	-0.6	7.2	4.	-16.2	17.	20	30	11	30	16									
Debrecen	882	111	93	+34	6	11	-4.2	-1.4	7.4	4.	-16.1	17.	17	30	10	30	15									
Békéscsaba	992	88	90	+31	5	8	-4.5	-1.9	9.0	4.	-18.7	17.	21	30	16	29	21									

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

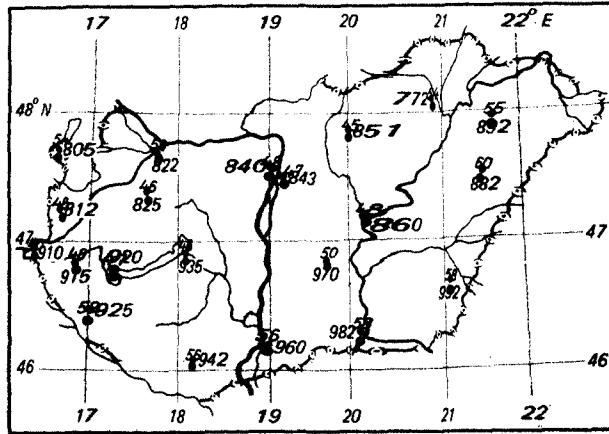


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days						
paranyomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép. min. (%) mean / minimum (%)	maximális szellőzés (m/s) maximal gust (m/s)	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	előfordulások - anomáliai események frequency - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - idő date	napok száma number of days			zivatar - szél storm - gale	havazás - hó snow - snow	hófakaró - rime hotakaró - snow cover	zúzmarás - rime zúzmarás - rime	láthatás visibility	kód fog				
			maximum	≤ 2 m/s	maximum ≥ 10 m/s	maximum ≥ 15 m/s	maximum ≥ 20 m/s				≤ 1 mm	1.0 mm	≥ 10.0 mm										
4.2	73	44	26.9	NNW	26.	0	24	20	11	10	-23	2.2	26.	9	4	0	0	0	6	16	1	0	0
4.0	77	42	23.1	N	22.	0	21	12	7	12	-18	8.9	13.	4	3	0	0	0	4	8	0	2	1
4.0	76	42	18.3	W	1.	0	17	4	0	22	-13	7.7	2.	11	5	0	0	0	8	10	2	0	2
4.2	80	52	23.8	N	5.	0	15	3	2	13	-23	5.0	13.	11	5	0	0	0	8	18	1	0	1
4.2	77	44	26.0	N	2.	0	17	13	6	12	-28	8.1	13.	9	2	0	0	0	7	18	1	0	1
4.3	80	50	21.1	N	5.	1	13	5	2	13	-27	5.8	4.	9	3	0	0	0	7	9	2	0	3
4.0	78	47	20.0	NNW	21.	1	18	8	1	9	-30	4.6	13.	4	3	0	0	0	2	2	5	0	0
3.5	75	31	17.9	N	21.	0	12	2	0	7	-34	6.2	13.	3	1	0	0	0	2	18	0	0	0
4.0	78	52	22.1	NNE	26.	2	17	10	3	18	-31	11.0	4.	5	3	1	0	0	5	8	3	1	2
3.9	74	46	29.1	N	27.	0	21	15	6	39	-2	15.7	4.	9	5	1	0	0	8	20	2	1	1
4.1	78	39	28.8	WNW	1.	0	18	11	6	19	-22	6.9	13.	6	4	0	0	0	6	19	2	0	1
4.0	77	34	25.0	NW	1.	1	14	7	2	17	-24	8.4	13.	7	2	0	0	0	9	16	4	1	2
4.2	80	52	18.0	WNW	5.	1	11	2	0	36	0	15.2	13.	11	5	1	0	0	9	22	6	1	2
4.0	82	43	18.9	NNW	6.	0	19	4	0	18	-16	11.3	13.	5	5	1	0	0	4	18	10	3	6
4.0	81	48	15.0	WNW	2.	0	11	1	0	8	-21	4.9	13.	6	2	0	0	0	5	16	3	0	0
3.2	80	28	25.1	NW	2.	0	26	12	3	33	-17	13.0	13.	11	6	1	0	0	14	31	10	4	10
3.7	80	42	17.7	W	4.	1	5	2	0	5	-27	3.7	13.	7	1	0	0	0	8	14	6	3	7
3.9	82	46	13.0	WSW	3.	1	5	0	0	20	-13	7.0	13.	8	6	0	0	0	7	25	2	0	0
3.9	83	47	21.3	W	4.	0	18	9	1	36	+3	10.3	13.	11	7	1	0	0	8	19	7	5	6
3.9	84	51	16.0	NNE	8.	0	14	3	0	38	+7	13.0	13.	10	5	2	0	0	6	18	13	2	6

ABSZOLÚT RADIACIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



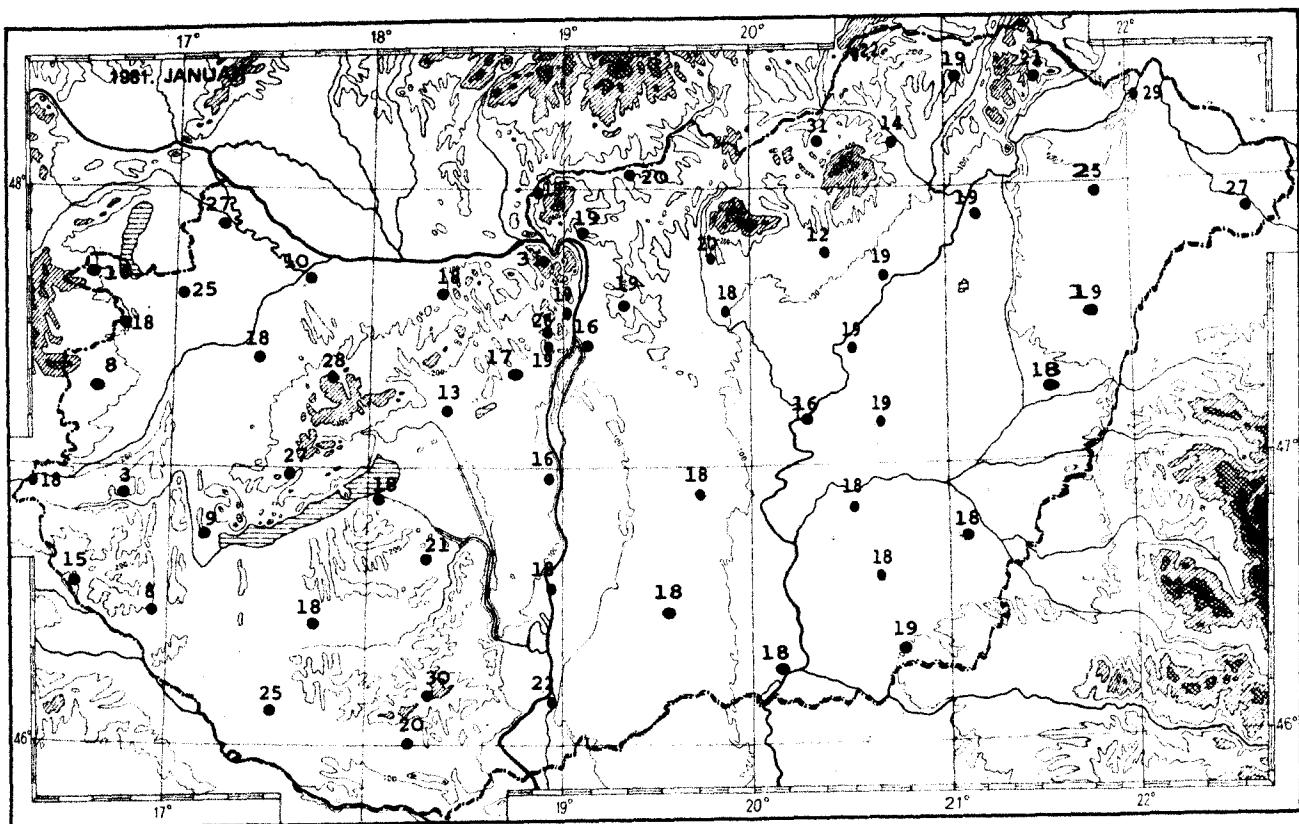
HAVI KÖZEPES BORULTTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



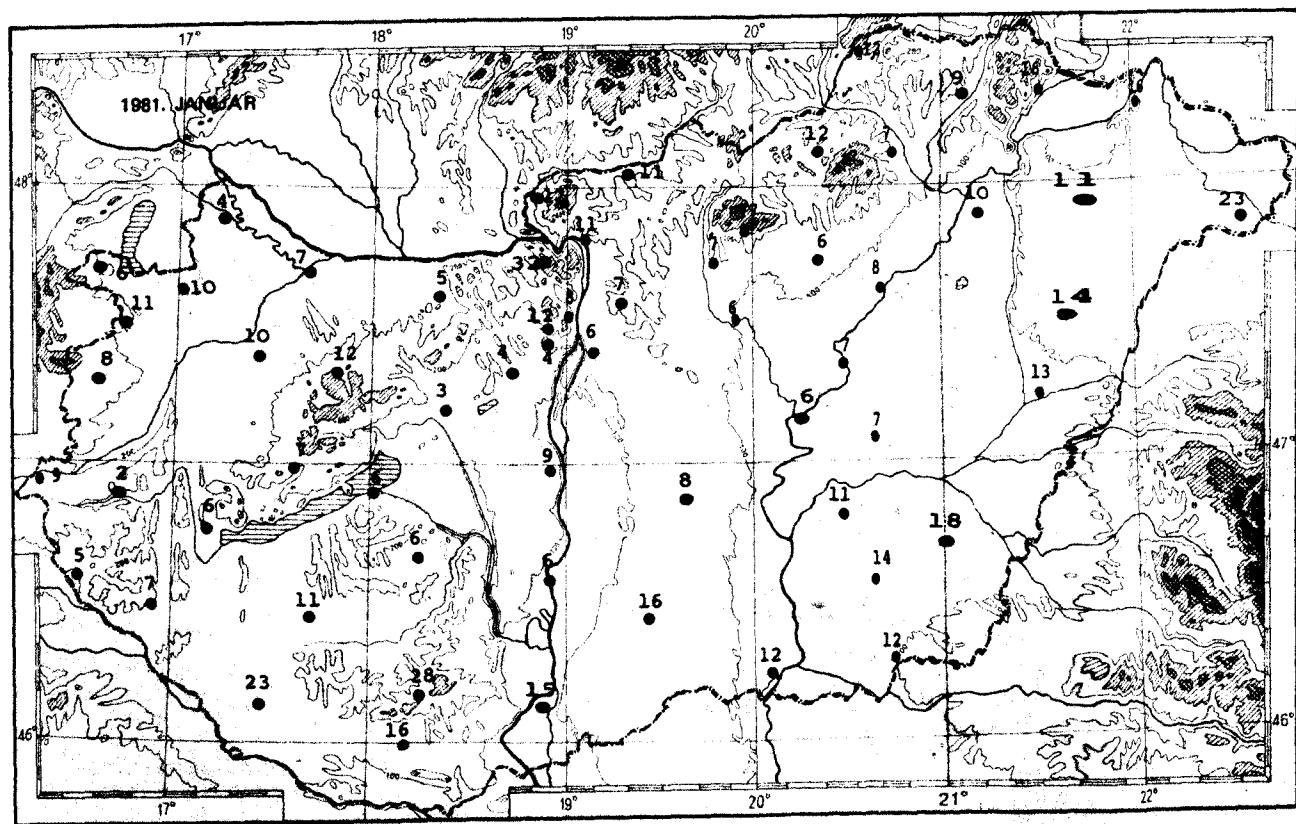
ELSÖ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ALLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Allomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)				Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Allomások Stations	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)				
		havi közép monthly mean		abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum			havi közép monthly mean		abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	103	-2.4	9.0	-17.4	22		Bácsalmás	-	-2.8	9.0	-14.0	50
Mosonmagyaróvár	109	-2.3	9.1	-14.1	33		Izsák	-	-3.2	9.0	-13.7	10
Rajka	-	-	-	-	-		Kalocsa	93	-2.8	10.7	-14.6	12
Sopronhorpács	123	-2.0	9.5	-15.0	17		Kecskemét	109	-3.4	8.9	-13.5	10
Káld	-	-2.7	9.6	-16.6	13		Kiskunfélegyháza	-	-2.7	8.9	-12.8	18
Körmend	-	-2.3	11.0	-14.0	8		Kiskunhalas	-	-2.4	10.4	-11.5	32
Lenti	-	-2.4	9.3	-16.3	16		Kunszentmiklós	-	-2.8	9.0	-12.4	18
Letenye	-	-2.0	9.0	-16.5	22		Tiszakécske	-	-2.7	9.5	-12.0	15
Farkasgyepű	-	-3.3	7.1	-14.9	19		Balassagyarmat	-	-4.9	7.6	-19.0	34
Mencsöhely	117	-2.9	8.7	-13.2	15		Romhány	-	-5.5	7.2	-20.2	25
Sümeg	-	-1.9	10.8	-13.4	10		Salgótarján	-	-4.4	7.5	-16.3	18
Tihany	-	-1.7	9.4	-11.5	10		Eger	119	-2.6	7.0	-13.0	10
Veszprém	-	-1.8	8.8	-13.6	10		Galyatető	-	-5.1	5.3	-14.6	45
Zirc	-	-3.4	6.2	-19.6	25		Gyöngyös	-	-3.4	7.5	-14.0	19
Fonyód	-	-2.2	9.0	-14.0	13		Kompolt	115	-3.8	7.0	-15.8	20
Homokszentgyörgy	115	-3.2	9.2	-17.0	52		Lőrinci	-	-4.2	7.3	-16.6	15
Kaposvár	-	-2.7	9.5	-16.0	33		Poroszló	-	-3.7	7.6	-15.0	12
Marcali	-	-1.7	11.0	-13.0	27		Jászapáti	-	-3.1	8.0	-14.2	10
Somogyszob	-	-1.6	12.3	-14.5	29		Jászberény	-	-3.6	7.6	-14.5	11
Tab	-	-3.0	10.5	-16.0	21		Karcag	-	-4.1	8.0	-16.9	25
Bábolna	-	-3.0	8.2	-14.8	20		Tiszaroff	-	-3.8	7.8	-13.4	10
Esztergom	-	-4.2	9.3	-16.0	28		Türkeve	101	-3.6	9.0	-12.2	24
Kisbér	-	-2.0	9.0	-14.6	22							
Komárom	-	-2.0	9.0	-13.1	22							
Tatabánya	-	-3.2	8.0	-14.7	23							
Alcsútdoboz	-	-2.9	8.6	-16.0	14							
Dunaújváros	-	-3.0	9.8	-14.8	11							
Martonvásár	118	-3.2	7.6	-14.5	11							
Mór	-	-2.7	8.0	-15.5	14							
Nagyhörcsökpuszta	-	-2.4	10.2	-15.2	15							
Szabadbattyán	-	-2.5	8.6	-15.5	6							
Iregszemcse	94	-2.5	10.3	-16.0	15							
Lengyel	-	-2.4	9.2	-13.6	40							
Nagykónyi	-	-3.0	11.1	-15.3	24							
Szekszárd	-	-1.3	11.2	-10.8	35							
Arpádtető	-	-2.7	8.0	-12.4	48							
Mohács	-	-2.2	9.4	-15.4	35							
Siklós	-	-1.1	9.5	-13.5	45							
Szigetvár	-	-2.5	10.0	-14.9	39							
Budapest KMI	128	-1.1	8.9	-10.4	27		Berettyóújfalu	-	-4.0	7.6	-15.5	37
Budapest Szab.hegy	-	-3.1	5.8	-10.5	17		Hajdúdorog	-	-3.3	6.7	-14.2	25
Cegléd	95	-2.7	9.1	-13.6	9		Hortobágy	-	-4.7	7.7	-17.7	14
Dobogókő	-	-4.4	6.0	-13.2	55		Körösszakál	-	-4.0	8.0	-15.0	40
Gödöllő	120	-3.2	7.1	-13.0	28		Polgár	-	-3.7	9.0	-18.6	17
Királyrét	-	-4.8	6.8	-18.6	62							
Monor	-	-2.7	8.0	-12.5	10							
Nagykáta	-	-3.1	7.4	-14.2	19							
Órkény	-	-2.9	9.0	-15.0	13							
Szentendre	-	-	-	-	-							
Vác	-	-3.0	8.0	-15.0	32							
Vámosmikola	104	-5.2	7.4	-19.4	37							

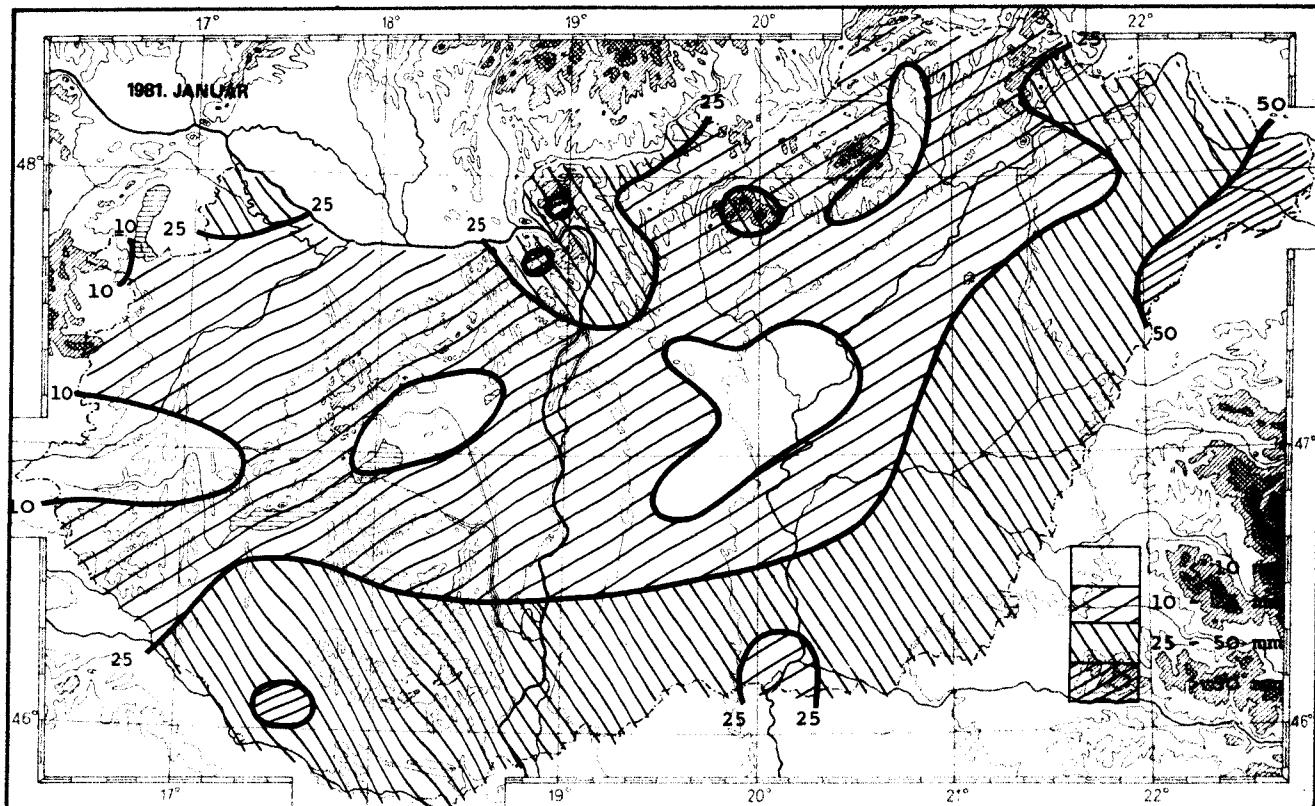
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



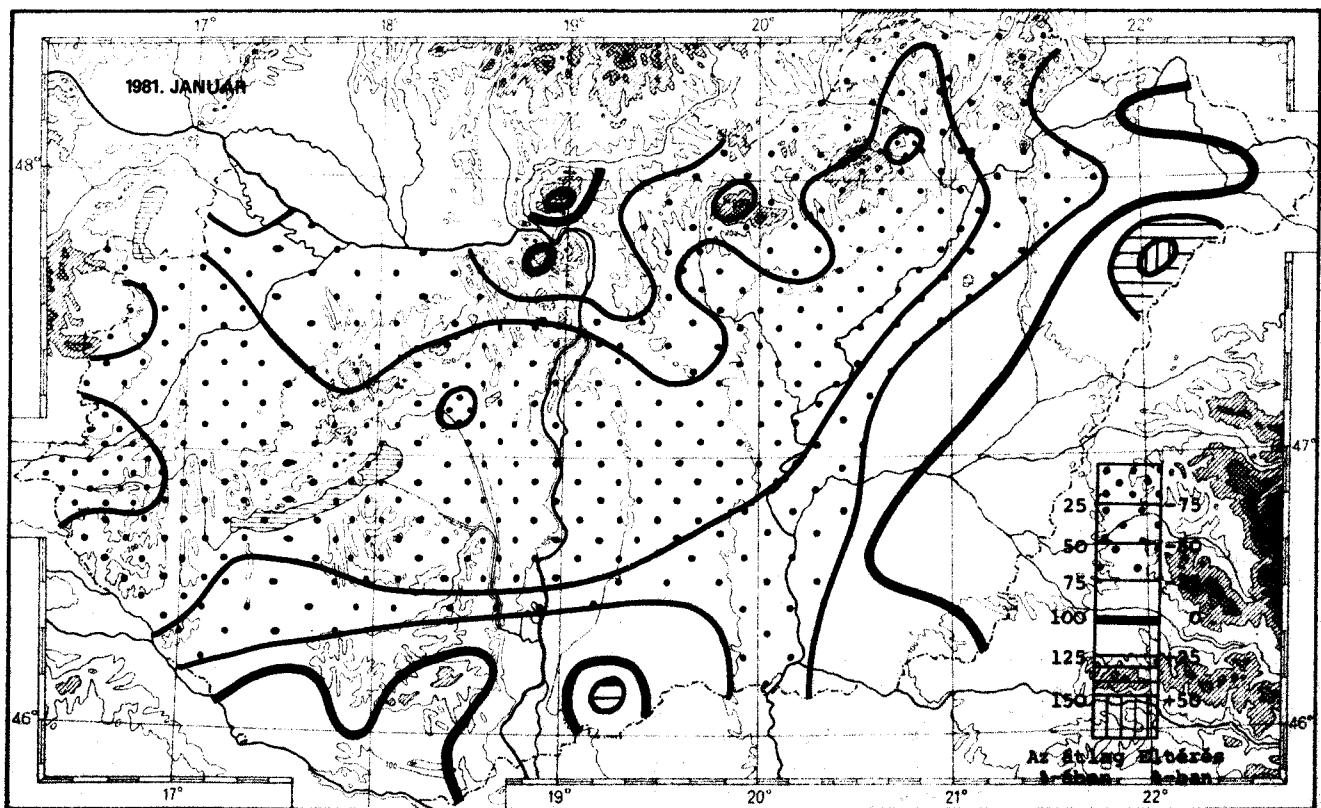
HÓTAKARÓ MAXIMALIS VASTAGSÁGA (cm)
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Vizsgálva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 480 példányban 81.082.
 HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1981. február

• BUDAPEST •

CXI. évf. 2. szám

Magyarország területén februárban száraz, napfényben gazdag és az átlagosnál melegebb időjárás volt.

Budapesten februárban a besugárzás havi összege $214,93 \text{ MJ.m}^{-2}$ volt, ami a sokévi átlagnál $85,14 \text{ MJ.m}^{-2}$ -rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 110-150 %-a volt. A legtöbb napsütést (134 óra) Kékestetőn, illetve (129 óra) Budapest belterületén, a legkevesebbet (86 óra) Miskolcon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon -2,0 és $3,0^{\circ}\text{C}$, az anomália +0,2 és $+1,7^{\circ}\text{C}$ között változott. A hőmérsékleti maximumok a Dunántúlon és a Duna-Tisza közén 1-3-a, valamint 8-10-e között, az ország keleti és északkeleti területein 23-án és 25-én, a hőmérsékleti minimumok az Alföldön 2-án és 15-én, a Dunántúlon 12-én, 13-án, 15-én, 27-én és 28-án voltak. A havi abszolút maximumot ($15,6^{\circ}\text{C}$) 8-án Körmenden és Somogyszobon, a havi abszolút minimumt ($-13,3^{\circ}\text{C}$) 2-án Pátyodon mérték.

A lehullott csapadék február havi mennyisége a sokévi átlag 5-105 %-a között változott. A csapadék csak Békéscsabán és a Mecsek-Villányi hegységben érte el a sokévi átlagot. A legcsapadékosabb napok 4-én, 5-én és 22-én fordultak elő. A legtöbb havi csapadékot (49,9 mm) és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (33,0 mm) 4-én Villány, a legkisebb havi csapadékot (2,2 mm) Miskolc jelentette. A maximális hóvastagságot (60 cm) 1-én Galyatetőn mérték.

A legerősebb szélökést, 23,6 m/s-ot, 11-én Siófokon és 14-én Budaörsön mérték. Budapesten az átlagos szélsebesség 2,8 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,4 m/s-mal több.

In February over the territory of Hungary the weather was dry, abundant in sunshine and warmer than average.

In Budapest the monthly amount of irradiation was $214,93 \text{ MJ.m}^{-2}$ being $85,14 \text{ MJ.m}^{-2}$ above average. The values of sunshine duration represented 110 to 150 per cent of normal; the highest values were measured at Kékestető (134 hours) and in Budapest (129 hours), while the minimum amount totalled 86 hours at Miskolc.

The monthly mean temperature at lowland stations varied from $-2,0$ to $3,0^{\circ}\text{C}$ with anomalies ranging from +0,2 to $+1,7^{\circ}\text{C}$. Maximum temperature occurred during the periods from the 1st to the 3rd and from the 8th to the 10th in the Transdanubian region and in the area between the rivers Danube and Tisza and between the 23rd and 25th in the E and NE parts of the country. Minimum temperatures were measured on the 2nd and the 15th over the Great Plain, and on the 12th, 13th, 15th, 27th and 28th in the Transdanubian region. The monthly absolute maximum temperature ($15,6^{\circ}\text{C}$) was reported on the 8th from Körmend and Somogy szob, while the absolute monthly minimum ($-13,3^{\circ}\text{C}$) on the 2nd from Pátyod.

In February the monthly amount of precipitation varied between 5 and 105 per cent of normal. It reached the normal value only at Békéscsaba and in the Mecsek-Villány mountain range. The days with the most abundant precipitation were the 4th, 5th and 22nd. Both the highest monthly total (49,9 mm) and the highest 24-hour fall (33,0 mm) were measured on the 4th at Villány and the lowest monthly total (2,2 mm) at Miskolc. The maximum snow depth (60 cm) was measured on the 1st at Galyatető.

The strongest wind-gust of 23,6 m/s was recorded on the 11th at Siófok and on the 14th at Budaörs. In Budapest the mean wind speed was 2,8 m/s being 0,4 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

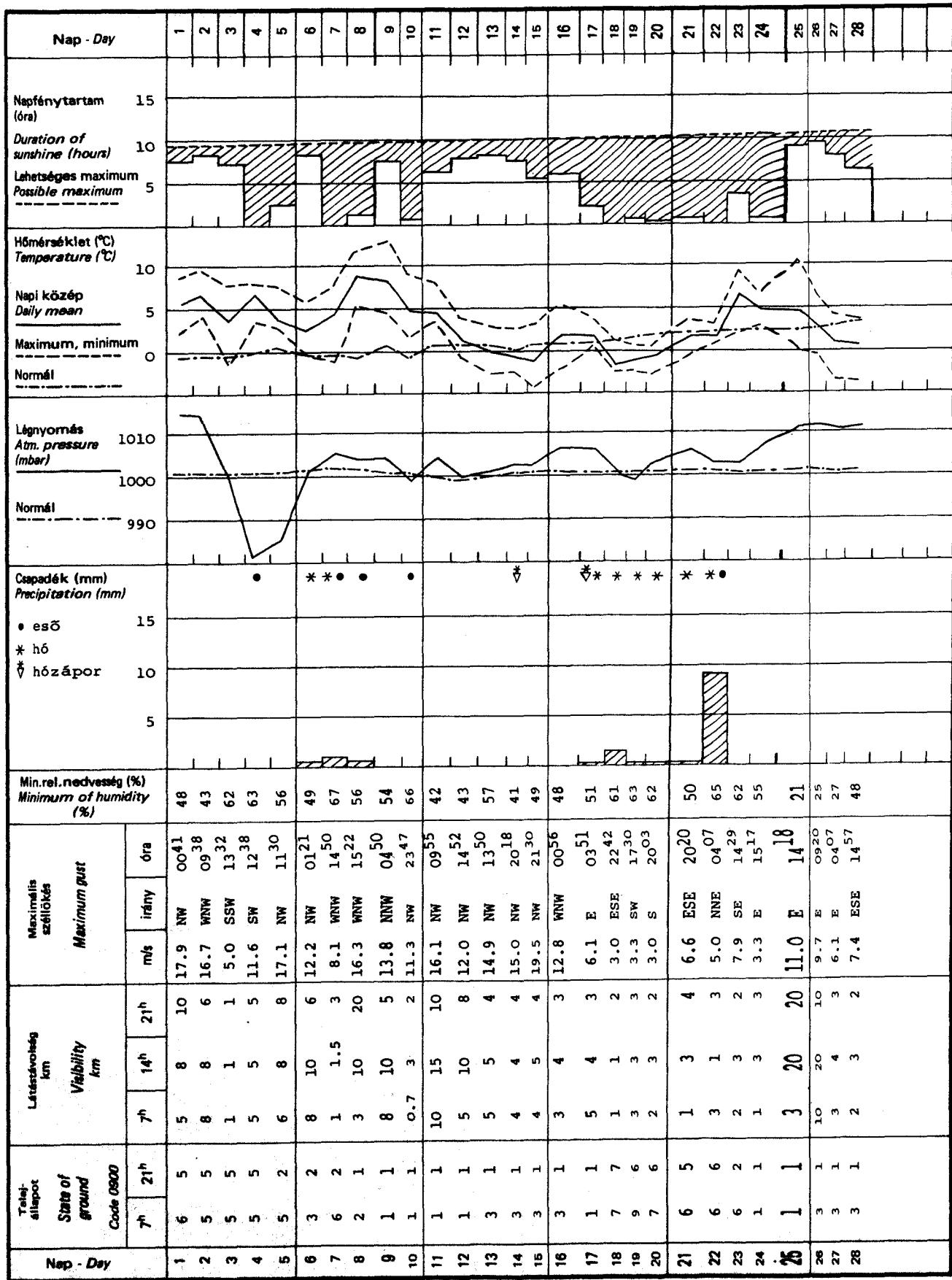
• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}$ C), NAPI CSAPADÉK (mm)
 DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}$ C), DAILY PRECIPITATION (mm)

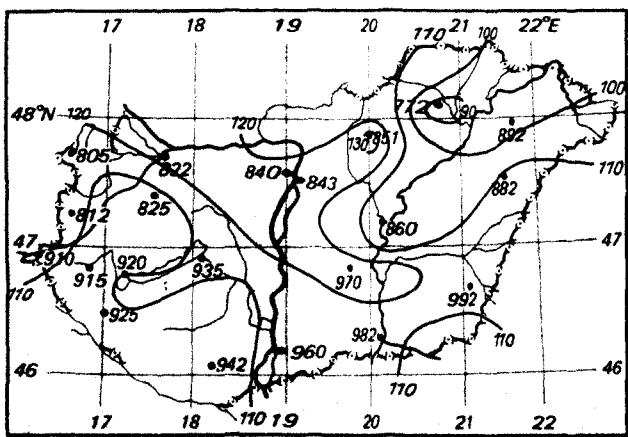
Nap · Day	óra · hours	$^{\circ}$ C	mm	óra · hours	$^{\circ}$ C	mm	óra · hours	$^{\circ}$ C	mm	óra · hours	$^{\circ}$ C	mm	óra · hours	$^{\circ}$ C	mm	óra · hours	$^{\circ}$ C	mm				
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYÖR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS			
1	9	6.5	.	8	1.5	.	8	3.4	.	8	0.6	.	8	2.0	.	8	3.6	.	8	4.2	.	
2	9	6.7	.	8	2.8	.	8	3.1	.	8	1.3	.	7	1.9	.	8	2.5	.	9	4.4	.	
3	6	4.6	.	8	4.0	.	6	4.0	.	7	4.7	.	7	3.8	.	7	2.3	.	8	5.6	.	
4	1	5.1	•	1	6.5	•	0	1	6.0	2•	0	6.0	2•	4	3.9	.	0	4.9	5•	0	4.9	20•
5	6	2.8	▼	1	1.8	.	4	2.6	.	4	2.2	.	4	3.9	.	2	2.6	•	4	2.8	.	
6	8	1.3	4•	8	0.8	*	8	0.3	3*	8	0.5	1*	9	0.7	.	8	0.7	.	9	1.1	.	
7	1	5.6	•	8	3.6	1*	0	2.6	2*	1	2.1	2*	0	1.7	*•	1	1.5	*•	0	0.4	*•	
8	5	9.1	.	8	2.6	.	3	7.3	•	3	6.4	.	8	5.3	.	4	4.0	•	7	5.9	.	
9	9	7.0	.	8	3.8	.	6	7.4	•	8	7.5	.	9	4.4	.	7	5.2	.	9	6.9	.	
10	2	4.9	1•	8	3.1	2•	1	5.2	•	2	6.3	•	1	4.8	•	2	4.8	•	2	5.2	2•*	
11	6	3.8	.	8	2.5	4*	7	3.7	.	6	3.8	*	1	3.6	2*	2	3.5	▼	0	2.4	2*	
12	7	-0.1	.	8	2.6	▼	8	0.0	.	8	-0.1	.	7	0.6	.	7	0.8	.	0	0.2	.	
13	6	-1.6	▼*	8	2.0	*	7	-1.4	▼	3	-1.7	▼	5	0.7	*	5	-0.8	.	7	-2.0	.	
14	6	-2.3	*	8	-2.1	*	8	-1.5	.	7	-1.6	.	7	-0.8	*▼	8	-1.1	.	4	-2.0	▼	
15	5	-1.4	.	8	-2.8	.	3	-1.4	.	1	-1.4	.	3	-1.6	.	4	-1.2	.	5	-2.8	.	
16	3	0.2	▼	8	-1.9	.	4	0.1	.	5	-0.3	▼	7	0.3	.	6	0.3	*	5	-0.7	.	
17	3	-0.1	▼	8	-0.3	.	2	-1.0	▼*	0	-0.7	▼	0	0.6	*	3	0.8	▼*	1	0.1	*	
18	1	-3.1	*	8	-2.5	*	0	-2.8	*	0	-3.0	*	0	-1.5	1*	0	-2.0	1*	0	-2.2	*	
19	0	-3.1	*	8	-2.8	*	0	-1.9	*	0	-2.3	*	0	-1.9	*△	1	-2.2	*△	0	-2.9	*	
20	0	-2.4	*	8	-2.0	*	3	-1.8	▼	0	-1.7	*	0	-1.2	*	4	-1.3	*	1	-1.5	*	
21	0	-1.6	3*	8	-1.3	5*•	5	0.1	*	2	0.4	*	0	0.2	2*	0	0.8	*	0	0.2	*	
22	0	-1.3	8*	8	-1.4	8*•	0	0.3	4*	0	0.4	2*	0	0.5	4*	0	1.3	6*	0	1.3	6•*	
23	0	0.3	*	8	0.5	2	0	3.9	.	0	3.1	.	0	2.9	.	1	4.0	•	6	3.2	.	
24	0	1.4	.	8	0.6	.	0	2.9	.	0	2.4	.	0	1.9	.	0	3.0	.	0	1.3	.	
25	5	0.0	.	8	0.2	.	7	1.3	.	5	1.0	.	4	1.5	.	8	2.4	.	7	1.4	.	
26	10	-0.3	.	10	-1.4	.	9	-0.3	.	10	-0.2	.	9	0.0	.	10	0.7	.	9	-0.2	.	
27	9	-1.4	.	8	-1.8	.	9	-1.3	.	6	-1.5	.	7	-0.9	.	7	-0.8	.	5	-2.0	.	
28	5	-1.6	.	8	-1.3	.	8	-2.0	.	7	-1.0	.	6	0.2	.	5	-0.6	.	2	-0.7	.	
	BP.KLFI			KEKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DÉBRECEN			
1	8	5.2	.	8	5.3	.	8	2.1	.	8	-2.1	.	8	-3.4	.	0	-5.2	.	5	-3.2	.	
2	8	6.0	.	8	4.1	.	8	4.3	.	7	-0.6	.	8	-3.9	.	0	-5.4	.	5	-4.5	.	
3	6	-0.7	.	8	2.8	.	5	-1.6	.	6	-0.1	.	8	-2.8	.	0	-4.4	↔	2	-2.9	.	
4	0	3.5	▼	8	-0.7	**	0	3.1	9•	0	1.9	14•	0	1.8	18•	0	-0.4	•	0	1.5	3▼•	
5	1	3.6	.	8	-2.7	14*	0	3.1	9•	0	2.3	10*	0	1.5	10•*	0	0.8	•	0	2.0	4•	
6	8	1.8	*	8	-5.0	*	7	0.1	.	5	0.8	.	6	0.9	.	5	-1.6	*	7	1.0	.	
7	0	0.9	1*	8	-2.4	*	0	0.1	2*	0	-0.5	3*	0	-0.8	*	0	-1.8	*	0	-1.6	*	
8	1	7.0	•	8	1.1	•	3	6.3	•	1	4.3	1•	2	2.8	2•	0	0.8	•	1	1.8	1•	
9	7	8.0	.	8	1.7	•	8	6.4	.	9	6.1	.	5	3.9	.	2	0.3	.	6	2.2	.	
10	1	3.9	•	8	-0.1	*	4	4.4	.	5	4.7	1•	7	4.0	1•	0	2.1	.	4	2.8	•	
11	6	4.7	.	8	-3.0	.	3	4.4	.	1	4.4	.	3	3.8	.	7	4.4	.	1	2.3	.	
12	7	1.3	.	8	-6.2	.	5	0.9	.	5	1.8	.	7	1.4	.	5	0.8	.	3	0.2	.	
13	7	-0.6	*	8	-2.7	.	7	-2.1	1*	6	-1.0	▼	6	-1.0	2▼*	4	-1.7	*	8	-1.0	1*▼	
14	7	-0.8	.	8	-8.4	.	8	-2.4	.	5	-1.6	*	3	-3.8	2*	6	-2.1	.	7	-2.6	.	
15	3	-1.7	.	8	-9.0	▼*	6	-3.1	.	4	-2.6	.	5	-6.0	▼	1	-3.2	.	4	-3.2	*	
16	8	0.4	.	8	-5.2	1*•	9	-1.5	*	8	-0.9	*	6	-2.3	*	3	-1.3	*	3	-1.0	*▼	
17	2	0.6	*▼	8	-7.0	1*	2	-0.1	1*	5	0.0	*	5	-0.3	*	3	-0.9	*	5	-0.5	*▼	
18	0	-3.1	1*	8	-9.5	1*	0	-3.9	*	0	-3.3	*	0	-2.2	*	0	-3.4	*	1	-3.1	*▼	
19	2	-2.5	*▼	8	-8.9	3*	1	-3.0	*	1	-3.1	.	0	-2.4	1*	0	-5.0	1*	0	-3.4	2*	
20	0	-2.2	*▼	8	-8.5	4*	1	-1.4	*	3	-0.6	*▼	6	-1.6	*	0	-2.3	*	2	-2.5	*▼	
21	1	0.2	*	8	-6.7	*	2	-0.6	.	1	0.7	.	3	0.3	.	7	-0.4	.	4	-0.5	.	
22	0	1.3	6•*	8	-2.2	4*▲	0	1.8	•	1	4.7	▼•	0	4.6	•	0	1.0	1*▲	0	2.3	▼	
23	4	4.3	.	8	0.4	▼	4	4.6	.	6	5.4	•	6	5.1	.	4	3.6	.	5	4.9	.	
24	0	3.3	.	8	-0.9	.	0	2.1	.	0	2.4	.	0	2.5	.	4	2.2	.	5	2.0	.	
25	10	3.1	.	10	-2.0	.	8	1.0	.	6	-0.1	.	2	-1.3	.	8	1.5	.	10	3.0	.	
26	10	1.8	.	8	-5.7	.	9	-1.6	.	8	-0.7	.	5	-1.7	.	9	-0.4	.	9	0.6	.	
27	9	-0.8	.	8	-7.1	.	9	-3.1	.	7	-1.6	.	9	-1.7	.	10	-1.5	.	9	-0.8	.	
28	8	-1.5	.	8	-7.0	.	8	-3.0	.	8	-1.3	.	9	-1.5	.	9	-1.7	.	9	-0.5	.	

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELESEI
 OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine	Hőmérésélet (°C) - Temperature (°C)																													
				havi összeg (óra) monthly amounts (hours)		elterések - anomalies		Derült napok - Clear days		Borult napok - Overcast days		havi közép - monthly mean		elterések - anomalies		abszolút maximum absolute maximum		dátum - date		abszolút minimum absolute minimum		téli nap	max.	VII.	min.	≥ 0°C	zord nap	min.	≥ -10°C	min.	≥ 0°C	VIII.	középhőmérésélet mean temperature
Sopron	805	233	118	+33	5	8	1.4	+1.4	14.3	2.	-5.8	28.	3	22	0	25	20																
Szombathely	812	224	115	+24	5	11	0.3	+0.8	12.9	3.	-9.6	12.	4	26	0	27	26																
Győr	822	115	120	+32	7	9	1.4	+1.5	12.4	8.	-6.2	28.	2	20	0	22	24																
Pápa	825	130	109	+16	5	9	1.2	+1.2	12.4	9.	-5.6	27.	2	21	0	24	23																
Siófok	935	108	117	+22	5	11	1.4	+1.6	10.0	10.	-4.7	28.	1	20	0	23	25																
Keszthely	920	117	110	+13	5	12	1.4	+1.4	12.2	1.	-4.6	1.	1	21	0	23	24																
Zalaegerszeg	915	178	103	-	5	13	0.2	+0.3	15.1	8.	-12.7	13.	3	23	1	26	25																
Szentgotthárd	910	221	112	+26	5	12	-0.4	+0.2	15.4	8.	-10.6	27.	2	26	2	28	26																
Nagykanizsa	925	139	107	-	5	12	0.8	+0.7	13.9	8.	-7.6	13.	2	22	0	25	25																
Pécs	942	201	108	+12	5	12	1.2	+0.9	12.4	9.	-6.8	15.	4	16	0	23	21																
Budaörs	838	125	-	-	9	9	1.7	-	11.4	9.	-6.0	28.	1	19	0	24	22																
Budapest KLF	843	140	122	+33	8	7	1.7	+1.7	11.8	9	-5.5	3.	2	18	0	24	22																
Baja	960	109	111	+15	6	10	1.5	+1.2	13.2	9.	-4.7	15.	2	2	0	23	22																
Szeged	982	82	115	+21	8	9	0.7	+0.8	12.6	9.	-7.6	2.	2	20	0	22	22																
Szolnok	860	86	109	+18	5	8	0.3	+0.7	11.7	9.	-8.6	2.	2	21	0	24	25																
Kékestető	851	1015	134	+25	6	8	-3.6	+0.4	6.6	1.	-12.2	15.	16	23	8	26	26																
Miskolc	772	118	86	+8	4	12	-0.9	+0.2	10.8	25.	-9.0	2.	5	24	0	27	27																
Nyíregyháza	892	105	95	+12	5	11	-0.3	+0.9	9.7	25.	-8.2	2.	7	23	0	28	27																
Debrecen	882	111	116	+31	3	13	-0.2	+0.4	11.3	23.	-9.3	2.	3	25	0	28	27																
Békéscsaba	992	88	119	+39	4	7	-0.1	+0.3	12.2	23.	-12.9	15.	2	22	1	25	25																

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

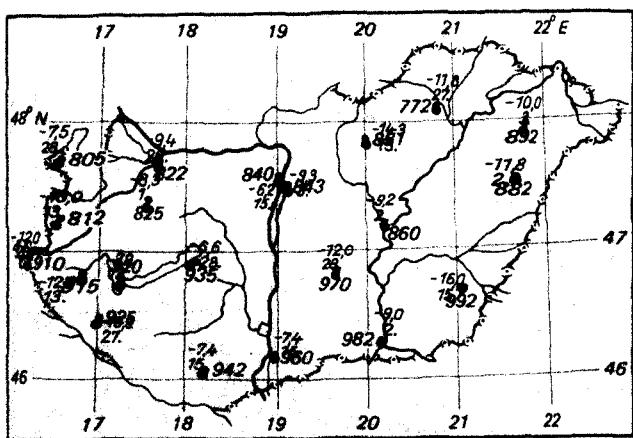


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

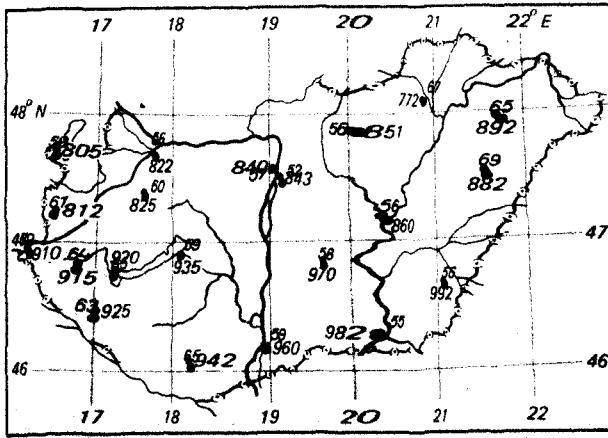
FEBRUARY 1981.

Légnedvesség Humidity			Szél - Wind										Csapadék (mm) Precipitation (mm)							Napok száma Number of days				
páramonyás (mbat) vapour pressure (mbat)	havi közép - mérő (%) monthly mean (%)	maximális szellőkés (m/s) maximal gust (m/s)	napok száma number of days					havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies napi maximum daily maximum	napok száma number of days					zivatar - storm jégeső - hail	havazás - snow hófakaró - snow cover	zúzmará - rime	látás ≤ 50 m	látás ≤ 200 m	köd fog				
			maximum	≤ 2 m/s	maximum	≤ 10 m/s	maximum			maximum	≤ 1 mm	maximum	≤ 1.0 mm	maximum										
5.2	76	44	20.2	NW	8.	2	17	8	1	17	-19	8.2	22.	8	3	0	0	5	6	0	1	3		
4.9	77	41	15.9	N	14.	0	7	1	0	21	-8	7.8	22.	12	4	0	0	8	9	0	0	2		
5.1	75	29	15.7	WNW	8.	0	9	1	0	9	-31	3.9	22.	7	3	0	0	3	1	0	0	2		
5.3	79	38	14.4	N	10.	1	6	0	0	7	-34	2.4	4.	7	4	0	0	5	1	0	0	0		
5.2	77	30	23.6	NE	11.	0	12	4	1	12	-33	5.7	22.	5	2	0	0	4	2	0	0	0		
5.3	78	42	11.9	NNE	14.	1	3	0	0	11	-30	3.8	22.	8	4	0	0	7	2	0	0	0		
5.0	80	40	21.0	SSW	4.	0	5	1	1	22	-18	7.4	11.	9	4	0	0	6	10	8	0	2		
4.9	81	36	15.6	S	4.	0	2	1	0	21	-17	6.6	22.	11	5	0	0	10	11	1	0	1		
5.2	80	45	16.7	SW	4.	0	10	2	0	20	-27	5.8	22.	8	5	0	0	7	4	0	0	0		
5.1	75	47	22.2	N	5.	0	17	7	1	31	-15	20.1	4.	8	4	1	0	7	2	0	0	0		
5.2	74	22	23.6	WNW	14.	0	18	11	2	12	-	7.2	22.	9	3	0	0	5	4	0	0	1		
5.2	75	21	20.9	NW	8.	0	19	7	1	8	-35	5.6	22.	8	1	0	0	5	1	2	0	1		
5.2	76	38	19.1	ENE	23.	0	6	2	0	27	-11	18.1	4.	9	3	0	0	6	1	0	0	1		
5.4	83	57	14.2	S	22.	0	10	0	0	19	-18	13.6	4.	7	3	1	0	3	1	1	0	1		
5.0	80	25	13.1	WNW	8.	0	3	0	0	8	-23	4.0	4.	11	2	0	0	4	1	2	2	4		
3.9	80	36	21.6	NW	8.	0	21	8	1	11	-38	3.5	22.	12	5	0	0	11	28	8	5	10		
4.5	79	14	11.2	W	11.	0	1	0	0	2	-29	1.3	22.	4	1	0	0	4	3	2	6	8		
4.9	82	28	9.4	NE	14.	0	0	0	0	7	-27	2.0	5.	9	3	0	0	4	6	2	3	6		
4.9	81	20	16.7	N	5.	0	12	1	0	13	-22	4.4	5.	12	3	0	0	7	8	2	1	2		
5.1	83	35	11.8	WNW	11.	0	4	0	0	36	+2	17.7	4.	10	6	2	0	6	9	5	3	4		

**ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM ($^{\circ}\text{C}$) ÉS NAPJA
VALUE ($^{\circ}\text{C}$) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM**



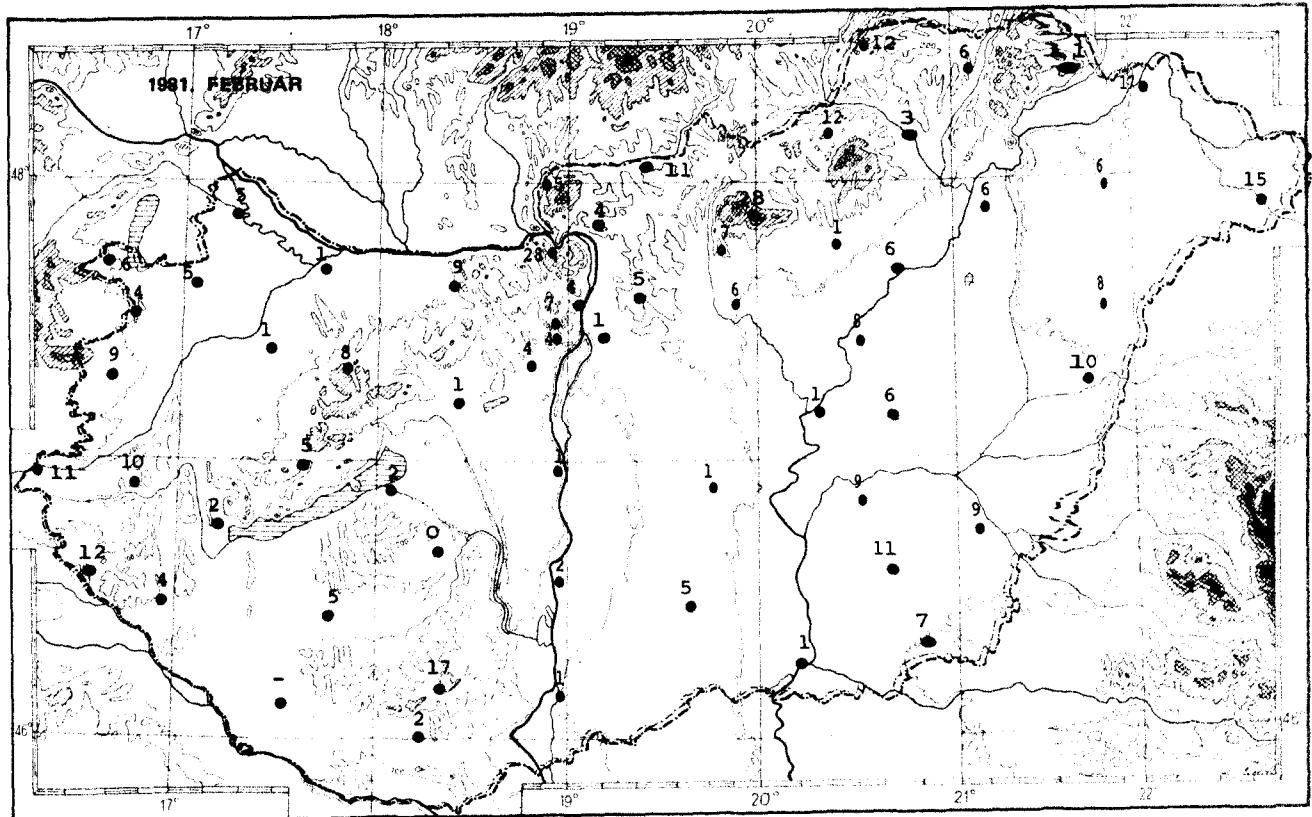
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



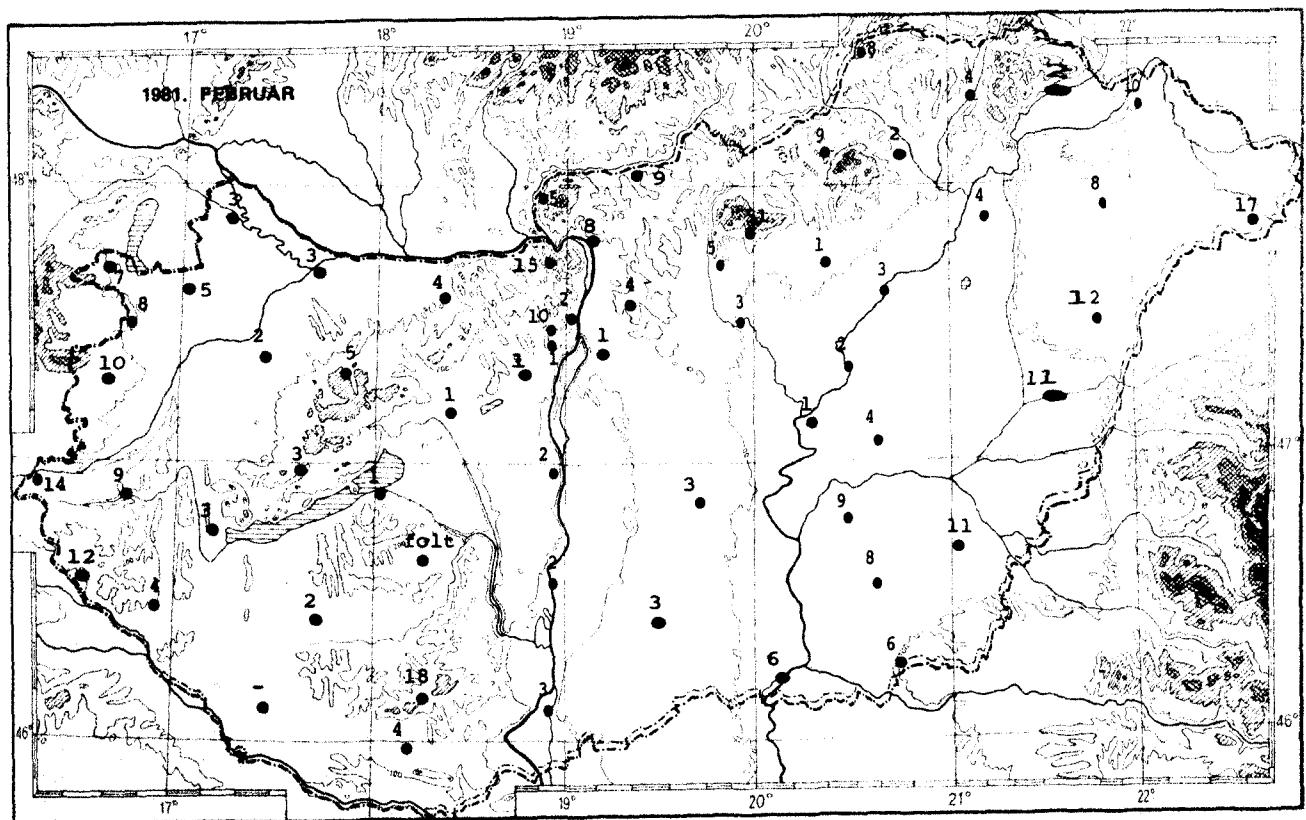
ELŐ- ÉS MASODOSZTÁLYÚ ALLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Alomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)				Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Alomások Stations	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)				Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean		abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum			havi közép monthly mean		abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	103	1,0	11,7	-6,4	13		Bácsalmás	-	1,6	12,0	-5,1	27
Mosonmagyaróvár	127	1,6	12,5	-4,5	15		Izsák	-	1,4	13,0	-7,0	10
Rajka	-	1,4	12,6	-6,7	19		Kalocsa	112	1,3	13,7	-6,3	13
Sopronhorpács	120	0,7	12,2	-6,5	15		Kecskemét	122	0,7	11,9	-7,1	13
Káld	-	0,8	11,7	-7,8	15		Kiskunfélegyháza	-	1,6	12,6	-7,2	22
Körmend	-	1,1	15,6	-10,0	24		Kiskunhalas	-	1,4	12,2	-5,8	30
Lenti	-	0,6	14,4	-10,5	30		Kunszentmiklós	-	2,3	12,9	-3,9	12
Letenye	-	1,5	15,0	-8,8	32		Tiszakécske	-	1,3	13,5	-8,0	20
Farkasgyepű	-	0,4	10,7	-7,0	13		Balassagyarmat	-	0,3	10,2	-8,5	8
Mencshely	108	0,6	11,4	-5,7	15		Romhány	-	-0,4	10,2	-10,0	10
Sümeg	-	1,7	14,6	-6,1	10		Salgótarján	-	0,6	9,7	-8,5	7
Tihany	-	1,6	11,4	-4,6	8		Eger	-	0,1	10,5	-8,2	4
Veszprém	-	1,5	12,1	-7,0	11		Galyatető	-	-2,0	7,2	-10,2	26
Zirc	-	0,5	12,4	-8,2	15		Gyöngyös	-	0,5	11,0	-8,0	6
Fonyód	-	1,6	12,2	-5,0	9		Kompolt	110	-0,1	11,8	-7,5	4
Homokszentgyörgy	-	-	-	-	-		Lőrinci	-	0,1	10,6	-8,6	7
Kaposvár	-	1,3	13,5	-6,0	19		Poroszló	-	0,0	11,0	-7,8	6
Marcali	-	2,2	14,1	-5,0	16		Jászapáti	-	0,5	11,4	-7,2	7
Somogyszob	-	2,4	15,6	-5,9	39		Jászberény	-	0,3	11,2	-9,1	9
Tab	-	1,4	13,2	-7,3	13		Karcag	-	0,2	10,1	-10,2	14
Bábolna	-	1,1	12,0	-6,6	15		Tiszaroff	-	0,0	11,0	-8,0	8
Esztergom	-	0,8	10,6	-7,6	9		Türkeve	104	0,1	11,7	-10,4	19
Kisbér	-	1,7	13,5	-6,5	12		Kistelek	-	1,5	13,4	-6,7	27
Komárom	-	2,0	12,6	-4,4	17		Makó	-	1,4	12,5	-6,5	23
Tatabánya	-	1,5	14,0	-6,1	16		Szentendre	-	-	-	-	-
Alcsútdoboz	-	1,5	12,3	-7,2	12		Borsodnádasd	-	-1,3	9,6	-10,4	7
Dunaujváros	-	1,4	13,0	-6,0	10		Fügöd	-	-1,0	10,0	-8,0	4
Martonvásár	127	0,9	13,0	-6,0	12		Hidasnémeti	-	-0,7	10,5	-10,3	8
Mór	-	1,4	11,6	-7,0	13		Jésvafő	-	-1,1	9,0	-9,9	3
Nagyhörcsökpuszta	-	1,7	13,5	-7,5	15		Lillafüred	-	-	-	-	-
Szabadbattyán	-	1,4	13,5	-6,5	14		Putnok	-	-1,6	10,1	-13,2	2
Iregszemcse	103	1,4	14,0	-6,0	12		Sárospatak	-	-1,6	10,0	-10,0	9
Lengyel	-	1,0	12,4	-7,0	19		Szendrőlád	-	-0,7	11,1	-10,1	6
Nagykónyi	-	-	-	-	-		Tokaj	-	-0,2	8,5	-8,2	8
Szekszárd	-	2,4	13,4	-4,6	21		Kisvárda	92	-0,7	10,6	-10,5	12
Árpádtető	-	0,7	12,4	-6,4	47		Mátészalka	-	0,0	10,0	-10,0	12
Mohács	-	1,8	13,6	-6,0	27		Nyírlugos	-	0,1	9,0	-11,0	12
Siklós	-	2,2	11,8	-4,7	34		Pátyod	-	-0,5	11,2	-13,3	21
Szigetvár	-	0,8	12,5	-8,6	37		Tiszaújváros	-	0,0	10,1	-8,1	26
Budapest KMI	129	2,8	12,2	-4,6	12		Vásárosnamény	-	-0,1	10,5	-9,5	16
Budapest Szab.hegy	-	-0,1	8,6	-7,5	17		Záhony	-	-0,8	10,0	-9,0	11
Cegléd	105	0,5	12,0	-7,8	5		Berettyóújfalu	-	-0,1	10,0	-9,2	24
Dobogókő	-	-2,0	9,1	-9,8	32		Hajdúdorog	-	0,0	8,6	-8,9	9
Gödöllő	127	0,6	9,4	-8,0	7		Hortobágy	-	-1,0	8,2	-10,3	2
Királyréth	-	0,2	10,0	-8,1	19		Körösszakál	-	-0,1	12,5	-12,0	27
Monor	-	1,0	11,5	-6,5	6		Polgár	-	-0,2	10,0	-7,1	9
Nagykáta	-	0,5	11,6	-9,5	14		Mezőhegyes	106	0,4	11,6	-9,3	28
Ürkény	-	-	-	-	-		Oroszlána	-	0,9	11,0	-9,0	31
Szentendre	-	2,1	11,9	-5,2	14		Szarvas	121	0,1	11,2	-9,2	22
Vác	-	1,2	11,0	-7,4	10		Szeghalom	-	0,7	11,7	-8,3	21
Vámosmikola	114	0,3	9,3	-8,1	11							

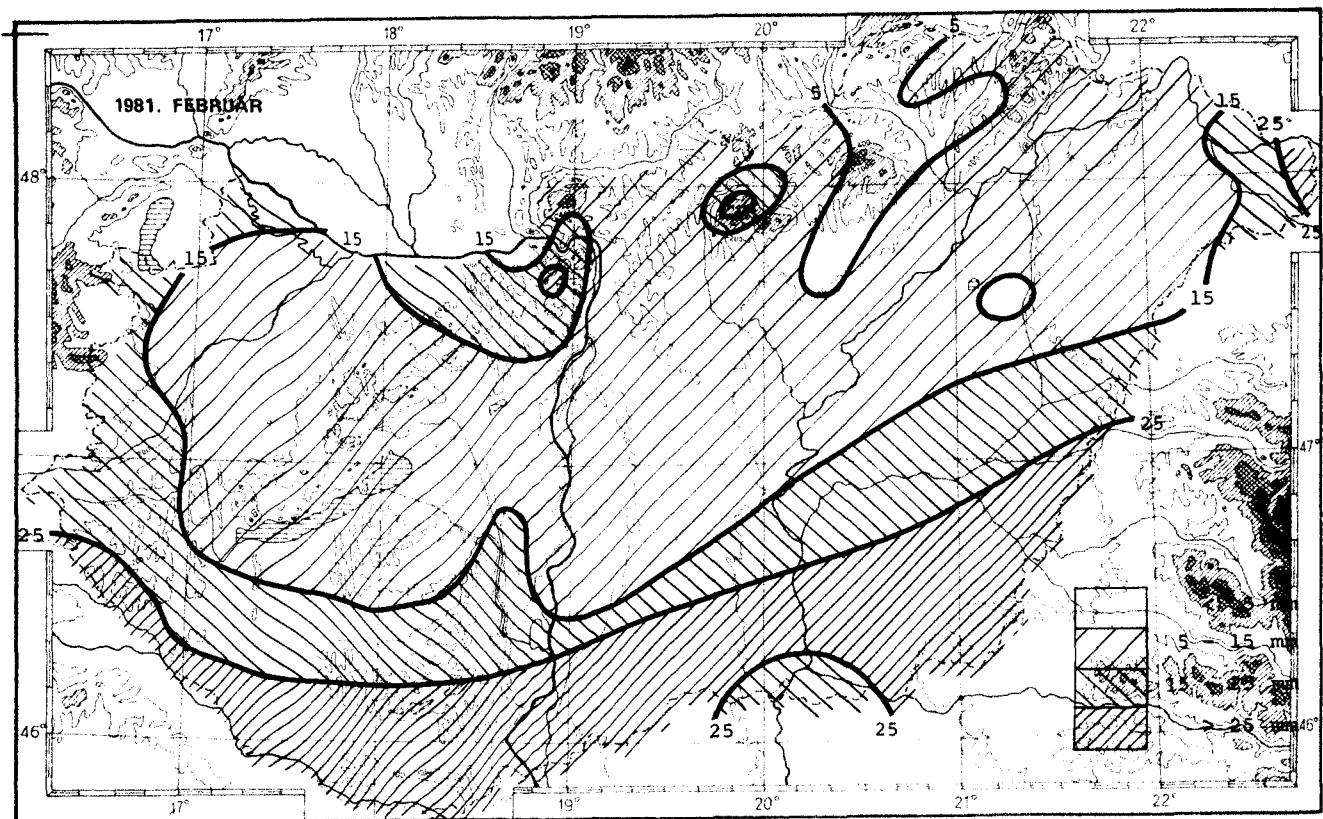
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



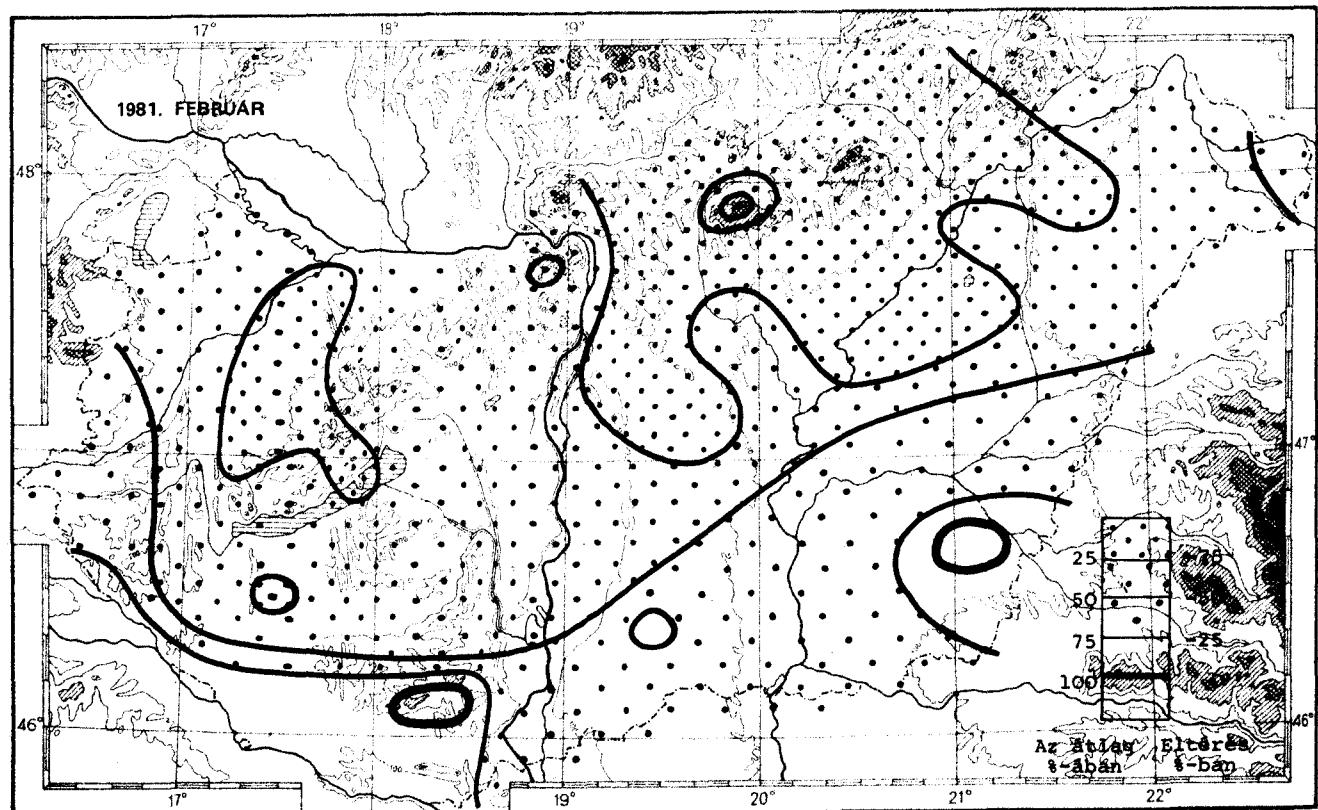
HÓTÁRKÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (cm)
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1981. március

• BUDAPEST •

CXI. évf. 3. szám

Magyarország területén márciusban az átlagosnál melegebb időjárás volt.

Budapesten márciusban a besugárzás havi összege $374,9 \text{ MJ.m}^{-2}$ volt, ami a sokévi átlagnál $98,57 \text{ MJ.m}^{-2}$ -rel több. A napszintartam a sokévi átlag 70-160 %-a volt. A legtöbb napütést (172 óra) Ceglédén és Pécsen, a legkevesebbet (106 óra) Szentgotthárdon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $6,0$ és $10,0^{\circ}\text{C}$, az anomália $+2,3$ és $+4,3^{\circ}\text{C}$ között változott. A hőmérési maximumok 26-án és 31-én, a hőmérési minimumok 1-én, 2-án, 5-én és 6-án voltak. A havi abszolút maximumot ($24,5^{\circ}\text{C}$) 26-án Síklón, a havi abszolút minimumot ($-10,0^{\circ}\text{C}$) 1-én Borsodnádasdon mérték.

A lehullott csapadék március havi mennyisége a sokévi átlag 40-220 %-a között változott. Hazánk déli részén, valamint a Tiszántúlon, továbbá az Észak-borsodi hegyláncban, a Börzsönyben és a Dunazug-hegyláncban a csapadék a sokévi átlag felett, míg másutt alatt volt. Az ország legszárazabb területe a Soproni-medence és a Hegyalja volt. A legcsapadékosabb napok 2-án, 16-án és 18-án fordultak elő. A legtöbb havi csapadékot (72,3 mm) Békéscsabán, a legkevesebbet (13,5 mm) Szerencsen mérték. A 24 óra alatti lehullott maximális csapadékot (39,5 mm) 16-án Sirok jelentette. A maximális hóvastagságot (54 cm) 4-7-e között Kékestetőn mérték.

A legerősebb szélükést, $32,0 \text{ m/s}$ -ot, 19-én Pécsen regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség $2,6 \text{ m/s}$ volt, ami a sokévi átlagnál $0,1 \text{ m/s}$ -mal több.

1981. március 29-én 00 órától a Budapest Központi Meteorológiai Intézet megfigyelési című táblázatban a maximális szélükés időpontjait a nyári időszámítás szerint adtuk meg.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510 Ft

• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

CENTRAL
LIBRARY
PER

APRIL 1981

N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

In March the weather in Hungary was warmer than average.

In Budapest the monthly amount of irradiation was $374,9 \text{ MJ.m}^{-2}$ being $98,57 \text{ MJ.m}^{-2}$ above the normal. The values of sunshine duration represented 70 to 160 per cent of average; the highest value (172 hours) was observed at Cegléd and Pécs and the lowest (106 hours) at Szentgotthárd.

The monthly mean temperature at lowland stations varied between $6,0$ and $10,0^{\circ}\text{C}$ with anomalies ranging from $+2,3$ to $+4,3^{\circ}\text{C}$. Maximum temperatures occurred on the 26th and 31st and minimum temperatures on the 1st, 2nd, 5th and 6th. The monthly absolute maximum temperature ($24,5^{\circ}\text{C}$) was observed on the 26th at Síklós and the absolute minimum temperature ($-10,0^{\circ}\text{C}$) on the 1st at Borsodnádasd.

In March the monthly amount of precipitation varied between 40 and 220 percent of the normal. In the southern part of the country, in the area east of the river Tisza as well as in the hilly regions of Borsod, Börzsöny and the Danube-bend the precipitation total was higher than average but elsewhere it remained below the normal. The Sopron Basin and the area of Hegyalja proved to be the driest parts of the country. The days with the most abundant precipitations were the 2nd, 16th and 18th. The highest monthly total (72,3 mm) was measured at Békéscsaba and the lowest (13,5 mm) at Szerencs. The maximum 24-hour fall (39,5 mm) was reported on the 16th from Sirok. The maximum snow depth (54 cm) was recorded during the period from the 4th to the 7th at Kékestető.

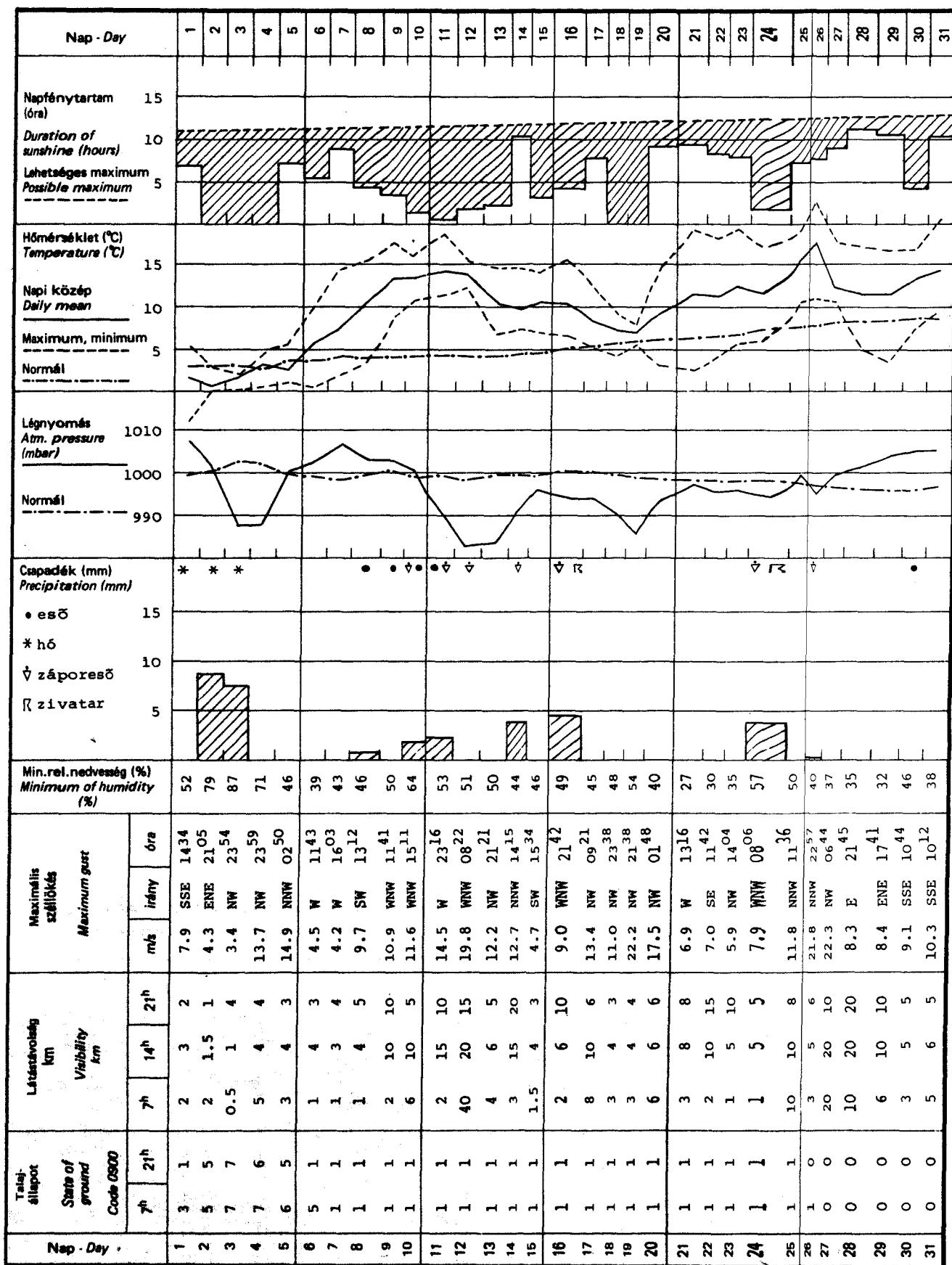
The strongest wind-gust of $32,0 \text{ m/s}$ was recorded on the 19th at Pécs. In Budapest the mean wind speed was $2,6 \text{ m/s}$ being $0,1 \text{ m/s}$ above average.

In Table „Observations of the Central Meteorological Institute” as from the 29th of March 1981, the occurrences of the highest wind gusts are indicated according to the daylight-saving time.

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

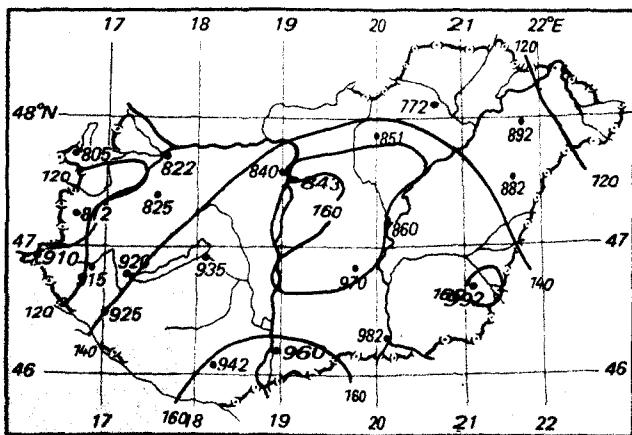
Nap · Day	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm			
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYÖR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PECS		
1	1	0.0	*	1	0.2	*	4	0.2	*	4	0.8	*	4	0.6	*	4	0.5	*	6	-0.6	1*
2	0	-0.3	**	0	0.5	1*	0	0.7	3*	0	1.5	6*	0	0.9	16**	0	1.0	15*	0	0.9	10**
3	0	0.2	~	0	0.9	9	0	0.7	1*	0	1.2	1*	0	1.4	2*	0	1.2	5*	0	2.1	2**
4	0	2.2	~*	2	2.3	9	0	2.3	.	0	2.0	.	0	3.0	*	0	2.0	.	0	1.1	6**
5	4	2.2	.	4	1.7	.	5	2.5	.	4	2.9	~	6	3.4	.	6	2.4	.	7	2.8	.
6	4	3.8	.	6	3.1	.	7	4.2	.	7	4.7	.	5	4.3	.	5	2.4	.	5	4.8	.
7	8	7.5	•	6	5.5	.	6	6.9	.	7	7.8	.	7	6.5	.	7	4.4	.	8	8.6	.
8	2	8.7	3•	3	7.5	3•	5	11.2	4*	6	10.7	3•	7	8.5	1•	8	7.5	1•	9	10.3	•
9	5	12.6	.	4	10.7	~	2	11.3	1*	1	10.5	1~	4	10.6	•	3	8.6	~	6	10.8	•
10	0	13.1	~	0	10.7	1~	0	11.8	2*	0	11.6	1~	1	10.5	1•	1	8.8	•	4	12.2	.
11	0	15.7	•~	0	10.6	•~	0	11.9	1~	1	11.3	1~	0	10.2	1•	0	9.0	1•	0	12.4	•
12	6	15.0	•~	6	12.9	1•	2	13.1	.	5	12.4	.	7	13.0	1•	6	11.2	•	7	13.7	7*
13	0	10.1	•~	0	9.4	•	0	9.8	~	0	9.6	~	0	10.3	~	1	9.5	1~	0	9.9	1•
14	5	9.3	~	4	5.8	~	7	9.3	1~	7	9.4	3~	7	9.6	~	9	10.1	.	9	9.8	.
15	1	8.3	.	4	7.1	.	2	9.1	1~	2	9.0	.	3	8.6	~	3	8.9	~	5	9.2	~
16	0	6.7	~	0	6.5	3~	3	8.1	3~	3	7.6	8~	4	8.2	1~	4	8.2	~	6	8.9	1~
17	7	7.1	1~	8	6.3	2~	8	7.4	~	7	7.3	1~	8	7.3	~	8	8.7	1~	7	8.5	.
18	0	3.8	7~*	0	3.3	6~*	0	5.7	1~	0	5.4	4~	0	6.2	6~	0	6.8	~	0	6.7	10•
19	0	4.6	.	0	5.0	.	0	5.5	.	0	4.9	.	0	5.5	.	0	6.3	.	0	4.4	.
20	9	8.3	.	10	7.2	.	9	8.2	.	9	7.5	.	9	8.7	.	10	8.7	.	10	7.4	.
21	9	8.9	.	8	7.7	.	7	8.9	.	9	8.9	.	10	8.4	.	10	8.2	.	10	9.3	.
22	9	9.8	.	7	8.7	.	10	9.7	.	8	11.0	.	9	10.2	.	9	9.5	.	9	10.3	.
23	6	12.4	4~	7	10.2	3~	7	10.8	2~	8	11.7	2~	10	11.1	1•	9	10.6	•	9	11.9	.
24	5	14.0	1•	5	11.5	1~	2	11.6	4~	2	11.9	4~	4	11.6	1~	3	9.7	4•	4	11.9	2~
25	1	13.8	~	0	12.1	1•	3	14.2	.	2	12.9	•	1	12.8	•	3	12.2	•	4	14.0	.
26	7	15.5	1•	5	14.3	3•	8	16.5	1•	8	16.2	1•	8	15.8	•	7	14.3	•	9	16.9	•
27	8	12.1	.	10	11.4	.	10	11.5	.	10	11.1	.	10	13.1	.	11	12.5	.	9	13.9	.
28	11	9.1	.	10	8.5	.	10	9.2	.	10	9.2	.	10	9.7	.	10	9.0	.	11	10.9	.
29	8	10.2	.	5	10.2	.	9	10.4	.	8	11.9	.	8	11.2	.	10	11.0	.	10	10.9	.
30	4	10.7	.	2	9.8	~	1	10.9	~	0	12.6	.	2	11.1	•	3	11.7	•	3	10.5	.
31	3	13.0	.	3	11.9	.	5	13.0	.	8	14.4	.	7	12.6	.	9	13.3	.	9	12.2	.
BP.KLFI		KEKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN				
1	7	0.1	*	8	-5.6	1~	8	-0.9	*	8	0.2	.	9	-0.1	*	6	-2.1	*	8	-0.3	*
2	0	-0.2	6~*	0	-3.9	1~	0	-0.2	7~	0	1.4	2~	0	1.7	*	0	-0.7	*	0	0.4	*•
3	0	0.6	6~	0	-2.9	9~	0	0.8	2~	0	3.2	4~	0	3.5	7~	0	0.1	8~	0	1.7	8~
4	0	2.0	.	0	-3.1	~*	0	1.1	.	0	1.9	7~	0	2.3	6~	2	1.6	.	0	2.1	.
5	7	2.3	.	4	-4.1	.	8	2.0	.	6	2.6	.	1	1.6	**	0	1.4	*	1	2.2	*
6	7	3.5	.	6	-2.1	.	8	3.6	.	6	3.6	.	8	3.8	.	4	3.3	.	5	2.8	.
7	9	7.3	.	9	2.0	.	9	5.9	.	7	6.4	.	7	6.8	.	5	4.0	.	7	6.1	.
8	5	8.2	1•	5	3.9	1•	6	8.3	•	6	7.6	•	7	7.5	.	3	5.1	1•	2	6.8	•
9	3	10.6	.	5	5.6	.	4	10.7	.	3	10.0	•	3	12.1	•	5	9.5	.	4	9.2	•
10	0	11.8	1~	1	5.0	6~	1	11.9	•	0	11.2	•	0	10.7	2~	1	11.0	~	1	9.5	4~
11	0	12.5	~	0	6.4	5~	0	12.2	•	0	12.1	•	0	11.1	4~	0	6.9	1~	0	9.0	6~
12	2	12.5	.	1	5.4	•	4	12.5	•	2	13.0	~	2	12.4	~	3	12.2	~	2	10.7	~
13	2	9.5	.	0	3.0	.	3	9.1	•	1	9.1	•	0	6.5	.	0	5.4	.	0	5.6	~
14	9	10.3	2~	8	3.6	5~*	8	9.4	.	8	8.8	.	8	7.8	.	5	6.7	~	6	7.3	~
15	2	9.3	.	4	3.1	*	4	8.4	•	7	8.7	.	8	8.7	R~	3	8.6	.	5	8.5	R~
16	2	9.1	9~	4	4.3	16~	1	8.0	4~	2	9.4	3~	3	9.1	23~	0	6.5	16~	2	8.9	14~
17	5	7.4	.	6	0.8	.	8	7.5	.	8	8.8	.	10	7.8	.	5	7.3	.	1	6.8	.
18	0	6.2	•	0	-0.1	.	0	5.3	6~	0	7.8	16~	0	6.4	9~	0	4.0	.	0	5.3	13~
19	0	6.6	.	0	-0.4	.	0	5.6	•	0	5.1	7~	0	4.4	21~	0	5.8	.	0	3.8	6~
20	9	8.3	.	10	2.9	.	9	7.2	.	7	7.1	.	7	7.0	.	8	7.7	.	7	7.4	.
21	10	9.3	.	10	6.9	.	11	8.2	.	9	7.7	.	9	7.9	.	10	8.3	.	10	7.6	.
22	10	10.3	.	10	6.6	.	10	8.2	.	9	9.6	.	10	9.6	.	9	7.7	.	11	10.1	.
23	8	11.6	.	7	7.8	.	9	10.3	.	8	10.7	.	10	10.0	.	8	8.8	~	9	10.0	.
24	1	8.6	3~	0	5.5	1~	1	7.6	2~	0	8.0	•	2	9.3	•	0	6.9	~	1	9.7	•
25	6	13.7	.	7	8.0	.	4	12.9	•	1	11.8	•	3	11.1	~	4	10.8	.	1	10.9	.
26	7	16.1	~	6	10.4	~	9	14.8	.	10	15.0	.	8	14.5	•	3	13.8	~	5	14.0	~
27	10	12.4	.	8	4.9	.	9	13.1	.	9	13.4	.	9	12.7	.	8	12.7	.	9	13.0	.
28	11	10.0	.	6	3.2	.	11	8.6	.	10	9.4	.	9	8.3	.	10	7.8	.	7	8.8	.
29	11	9.3	.	11	4.9	.	11	7.9	.	11	10.0	.	11	9.4	.	11	7.1	.	12	8.9	.
30	3	11.4	~	7	6.3	•	5	9.9	.	5	11.0	•	9	12.0	.	9	9.4	•	9	11.4	.
31	10	13.3	.	8	8.2	.	10	11.8	.	10	12.4	.	11	13.3	.	7	12.9	.	8	13.6	.

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
 OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine			Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)													
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eléréséig eléréséig	Dérült napok - Clear days	Bonult napok - Overcast days	havi közép - monthly mean	eléréséig - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	fagyos nap	min. VII 0°C	vII 0°C	középhőmérséklet középhőmérséklet	vIII 10°C	vIII 12°C	
Sopron	805	233	123	-19	1	11	8.7	+4.3	22.0	26.	-2.8	2.	5	14	7	18	21		
Szombathely	812	224	120	-25	0	12	7.5	+3.5	21.8	26.	-2.6	6.	8	14	7	20	28		
Győr	822	115	132	-11	1	12	8.6	+3.8	22.0	26.	-3.1	1.	5	12	5	18	27		
Pápa	825	130	137	-9	2	11	8.7	+4.2	21.9	26.	-2.6	1.	3	11	5	17	26		
Siófok	935	108	157	-10	3	8	8.0	+3.5	23.1	26.	-3.4	1.	2	6	6	22	27		
Keszthely	920	117	148	0	1	10	8.5	+3.5	22.0	26.	-2.0	1.	2	7	5	17	26		
Zalaegerszeg	915	178	121	-	0	12	7.7	+3.2	21.1	26.	-2.7	6.	8	13	6	22	29		
Szentgotthárd	910	221	106	-33	0	11	6.6	+2.3	21.5	26.	-4.4	5.	13	16	7	25	29		
Nagykanizsa	925	139	141	-	1	9	8.1	+3.1	21.4	26.	-3.3	6.	8	15	5	22	26		
Pécs	942	201	172	-31	1	8	8.9	+3.9	23.0	26.	-4.9	1.	3	4	5	16	23		
Budaörs	838	125	-	-	2	11	8.1	-	22.7	26.	-5.4	1.	8	13	6	22	26		
Budapest KLF	843	140	156	-12	2	6	8.5	+3.5	22.4	26.	-4.6	1.	4	11	6	19	25		
Baja	960	109	161	-9	2	8	8.9	+3.4	24.0	26.	-3.3	1.	3	8	6	16	25		
Szeged	982	82	152	-5	2	8	8.3	+3.1	22.5	26.	-4.6	1.	4	7	6	22	26		
Szolnok	860	86	157	-7	2	8	8.2	+3.4	23.2	26.	-6.4	1.	3	9	5	21	25		
Kékestető	851	1015	151	-5	1	10	3.1	+2.9	14.6	26.	-8.1	1.	11	13	16	30	31		
Miskolc	772	118	128	-11	3	12	6.8	+2.8	20.5	31.	-8.5	1.	15	19	8	25	27		
Nyíregyháza	892	105	123	-38	4	15	7.4	+3.4	19.6	26.	-3.5	1.	4	12	7	23	28		
Debrecen	882	111	133	-18	1	18	7.5	+2.6	20.6	26.	-4.5	1.	4	15	7	23	28		
Békéscsaba	992	88	162	+23	4	11	8.0	+3.1	21.2	26.	-5.4	1.	3	7	6	21	26		

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

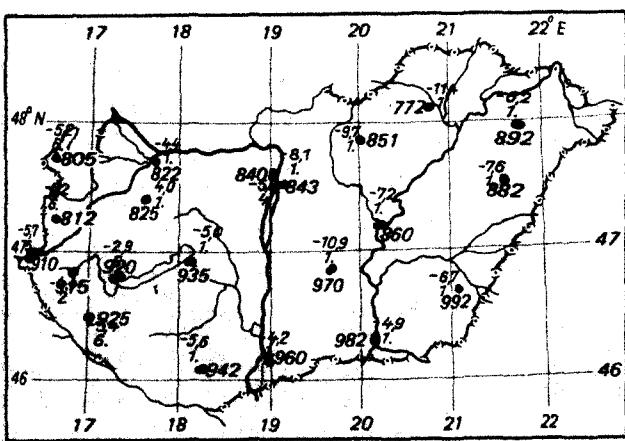


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

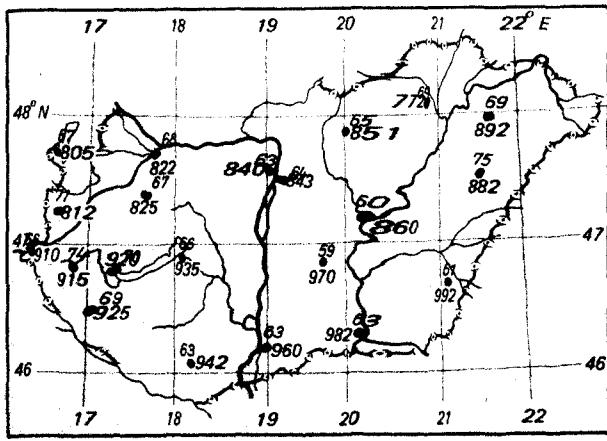
MARCH 1981.

Légnedvesés Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)								Napok száma Number of days							
Parazomos (mbar) Vapour pressure (mbar)	Havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximum gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				Havi összeg monthly amount	elétesek - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days				zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hófakaró - snow cover	zúzmarás - rime	látás ≤ 50 m	látás ≤ 200 m	köd fog	
						maximum	≤ 2 m/s	maximum ≥ 10 m/s	maximum ≥ 15 m/s	maximum ≥ 20 m/s				0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm	All		N	All						
8.4	74	37	28.7	NNW	19.	0	22	11	5		17	-25	7.0	18.	10	4	0	0	3	0	0	0	0	2	0	
7.6	74	26	23.0	N	19.	0	10	3	1		25	-13	6.0	18.	17	7	0	1	0	4	0	0	0	0	3	1
7.9	71	27	18.4	NW	19.	0	11	3	0		25	-13	3.8	8.	14	12	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1
8.5	75	42	23.9	NNE	19.	0	9	2	1		36	-3	8.4	16.	14	12	0	1	0	4	0	0	0	0	1	1
7.9	74	23	30.1	NE	19.	0	14	6	2		28	-7	15.4	2.	14	5	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
8.3	75	31	22.3	N	19.	2	4	2	1		31	-5	16.3	2.	15	6	1	1	0	4	0	0	0	0	0	0
7.7	74	29	20.2	NNW	19.	0	10	2	1		30	-9	8.6	2.	17	8	0	2	0	3	0	1	0	0	2	2
7.3	77	23	15.4	N	19.	1	5	1	0		19	-23	4.2	26.	16	7	0	2	0	4	1	1	1	1	2	2
8.1	76	29	27.0	N	19.	0	15	5	2		32	-10	15.9	2.	15	7	1	0	0	2	0	0	0	0	2	0
7.9	69	25	32.0	N	19.	0	25	11	2		38	-3	10.1	18.	12	6	1	2	0	3	1	0	0	0	0	0
7.8	72	24	28.3	NW	27.	0	21	9	5		27	-	7.8	2.	11	7	0	1	0	3	3	0	0	0	0	0
8.3	74	30	22.5	WNW	27.	0	23	11	3		27	-11	8.6	16.	9	5	0	1	1	3	3	0	0	0	0	0
8.1	71	24	19.9	NW	19.	0	12	1	0		31	-6	15.8	18.	11	5	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0
8.7	79	38	22.8	NNW	27.	0	21	5	2		40	+5	15.8	18.	10	6	1	1	0	2	0	0	0	0	1	1
8.0	74	31	16.0	NW	27.	0	6	2	0		23	-8	5.4	3.	10	5	0	1	0	2	2	1	0	0	1	1
6.3	81	28	25.9	WNW	12.	0	21	6	4		44	+12	15.5	16.	11	5	1	2	0	5	16	4	7	9	9	
7.2	74	21	16.7	N	19.	0	5	2	0		27	-1	15.7	16.	10	3	1	1	0	2	2	0	3	3	3	
7.9	76	34	13.5	NE	19.	0	3	0	0		42	+14	15.7	16.	12	7	1	1	0	2	1	0	0	1	1	
8.3	80	31	20.0	WNW	27.	0	17	5	1		51	+23	13.6	16.	9	6	2	2	0	2	0	0	0	1	1	
8.3	77	34	19.8	N	19.	0	12	5	0		72	+39	23.3	16.	12	7	2	2	0	1	0	0	0	0	0	

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM ($^{\circ}\text{C}$) ÉS NAPJA VALUE ($^{\circ}\text{C}$) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



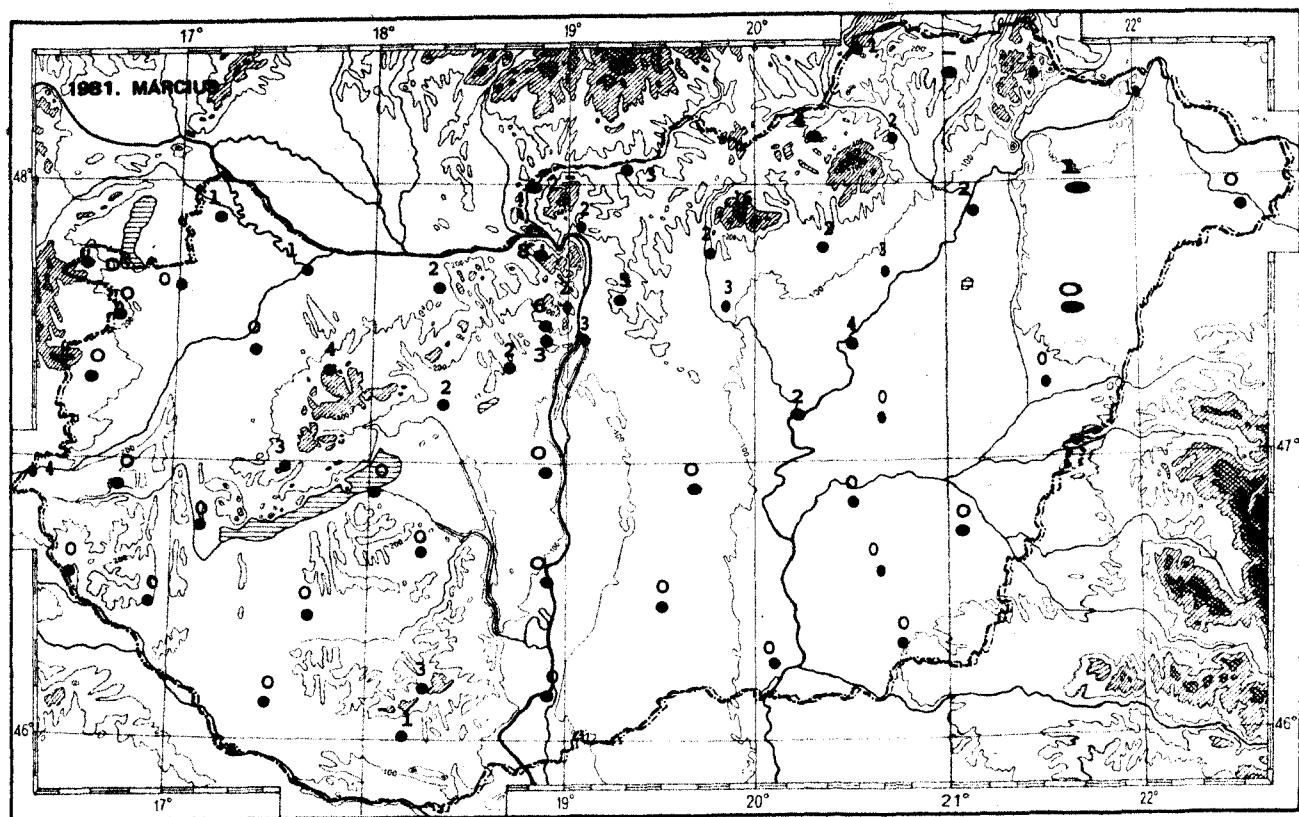
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



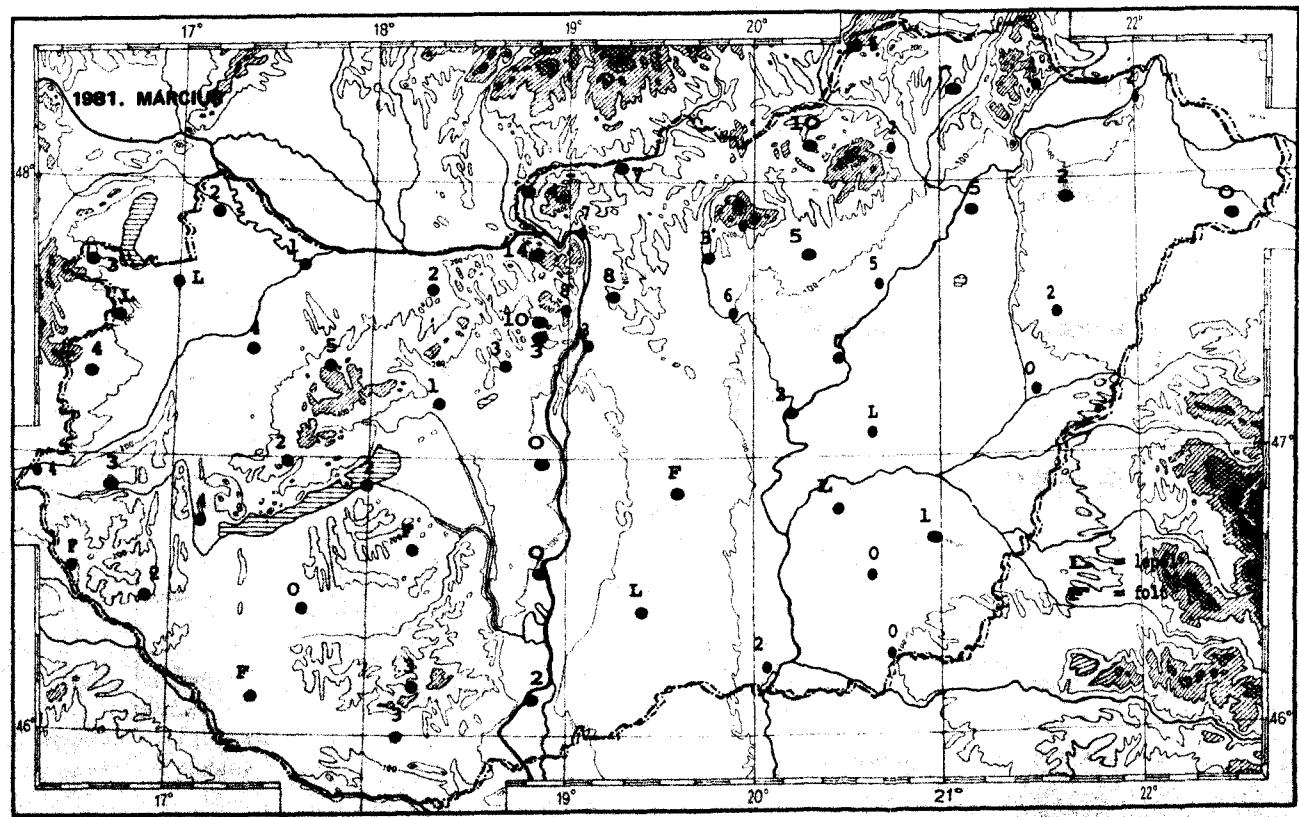
ELSÖ- ÉS MASODOSZTÁLYÚ ALLOMASOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Alomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Alomások Stations	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	
		Havi közép monthly mean		abszolút maximum absolute maximum			Havi közép monthly mean		abszolút maximum absolute maximum		
		Havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	Havi közép monthly mean		abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum			
Kapuvár	116	8.2	22.0	-2.3	31	Bácsalmás	-	9.2	23.5	-3.5	40
Mosonmagyaróvár	121	8.5	21.6	-2.3	35	Izsák	-	8.3	23.0	-6.0	28
Rajka	-	8.3	21.5	-3.3	43	Kalocsa	158	8.6	23.5	-4.0	30
Sopronhorpács	119	7.8	21.3	-2.0	28	Kecskemét	171	8.0	22.8	-5.0	22
Káld	-	8.1	22.2	-2.9	42	Kiskunfélegyháza	-	8.8	23.5	-4.3	29
Körmend	-	8.0	23.6	-3.0	36	Kiskunhalas	-	9.0	22.6	-3.5	43
Lenti	-	7.8	21.6	-2.4	38	Kunszentmiklós	-	8.1	22.6	-3.2	27
Letenye	-	8.1	22.0	-3.2	37	Tiszakécske	-	8.9	22.5	-5.0	25
Farkasgyepű	-	7.6	20.4	-5.3	34	Balassagyarmat	-	7.4	22.6	-6.7	47
Mencshely	154	7.7	20.2	-5.4	29	Romhány	-	6.9	23.0	-8.0	39
Sümeg	-	9.3	22.1	-2.8	38	Salgótarján	-	7.0	20.0	-5.4	27
Tihany	-	-	-	-		Eger	155	7.5	20.5	-5.2	22
Veszprém	-	8.2	21.6	-4.8	26	Galyatető	-	4.2	15.2	-8.1	39
Zirc	-	7.0	20.4	-5.2	33	Gyöngyös	-	7.9	22.0	-6.0	33
Fonyód	-	8.3	22.0	-3.4	36	Kompolt	160	7.5	21.3	-6.3	22
Homokszentgyörgy	151	8.6	21.9	-3.8	50	Lőrinci	-	7.7	22.9	-5.3	36
Kaposvár	-	8.8	22.0	-4.0	30	Poroszló	-	7.7	21.4	-5.4	19
Marcali	-	9.7	23.4	-3.0	33	Jászapáti	-	8.3	22.7	-5.6	27
Somogyszob	-	9.2	22.2	-2.4	25	Jászberény	-	8.3	22.6	-6.4	24
Tab	-	8.1	23.5	-3.5	32	Karcag	-	8.3	21.4	-5.0	31
Bábolna	-	7.9	22.6	-4.1	30	Tiszaroff	-	8.0	21.5	-6.6	29
Esztergom	-	8.2	23.2	-6.5	37	Türkeve	151	8.2	21.7	-4.5	47
Kisbér	-	8.8	22.5	-6.5	45	Kistelek	-	9.2	23.6	-4.2	36
Komárom	-	8.8	22.8	-2.6	29	Makó	-	9.1	22.5	-5.0	63
Tatabánya	-	8.5	23.5	-3.5	38	Szentendre	-	8.7	22.5	-5.5	34
Alcsútdoboz	-	7.6	23.6	-7.0	28	Borsodnádasd	-	5.8	20.8	-10.0	31
Dunaújváros	-	7.6	22.0	-4.5	28	Fügöd	-	-	-	-	-
Martonvásár	157	7.8	22.4	-5.6	25	Hidasnémeti	-	6.5	20.0	-6.0	33
Mór	-	8.3	22.0	-4.0	29	Jósvafő	138	6.5	18.2	-5.3	36
Nagyhörcsökpuszta	-	8.2	24.1	-6.4	32	Lillafüred	-	-	-	-	-
Szabadbattyán	-	7.9	23.6	-5.9	31	Putnok	-	6.7	21.3	-7.9	42
Iregszemcse	155	8.3	23.0	-4.5	22	Sárospatak	130	6.1	17.2	-8.0	18
Lengyel	-	8.6	23.2	-5.0	39	Szendrőlád	-	6.5	21.2	-9.0	34
Nagykónyi	-	8.6	23.3	-3.1	21	Tokaj	-	7.0	18.0	-5.4	29
Szekszárd	-	9.6	22.8	-3.8	40	Kisvárda	107	6.9	17.9	-2.5	36
Árpádtető	-	8.3	19.4	-5.6	47	Máteszalka	-	7.4	19.0	-4.2	40
Mohács	-	9.3	24.2	-3.0	42	Nyírlugos	-	7.7	20.7	-4.4	39
Siklós	-	9.7	24.5	-3.0	65	Pátyod	-	7.4	20.8	-4.6	52
Szigetvár	-	8.6	23.5	-3.8	54	Tiszaabecs	-	6.9	19.3	-4.1	54
Budapest KMI	169	9.8	22.5	-3.4	33	Vásárosnamény	-	7.3	19.0	-4.1	46
Budapest Szab.hegy	-	7.0	20.3	-5.0	33	Záhony	-	6.6	18.6	-5.0	33
Cegléd	172	8.4	22.8	-7.2	21	Berettyóújfalu	-	8.2	20.4	-3.2	55
Dobogókő	-	5.9	19.9	-6.8	72	Hajdúdorog	-	7.8	20.5	-4.0	33
Gödöllő	168	8.0	22.6	-5.6	28	Hortobágy	-	7.3	20.6	-7.0	33
Királyréth	-	6.5	21.6	-8.4	57	Körögszakál	-	8.4	21.5	-5.0	56
Monor	-	8.2	23.0	-5.1	28	Polgár	-	7.7	20.6	-4.0	27
Nagykáta	-	8.3	23.0	-6.4	30	Mezőhegyes	150	8.5	22.5	-4.8	56
Őrkény	-	8.8	24.0	-5.0	23	Oroszháza	161	8.8	22.0	-5.0	44
Szentendre	-	8.8	23.0	-5.6	42	Szarvas	158	8.1	22.2	-4.8	38
Vác	-	8.0	22.8	-5.4	38	Szeghalom	-	8.7	20.9	-4.8	43
Vámosmikola	137	7.6	22.7	-4.6	34						

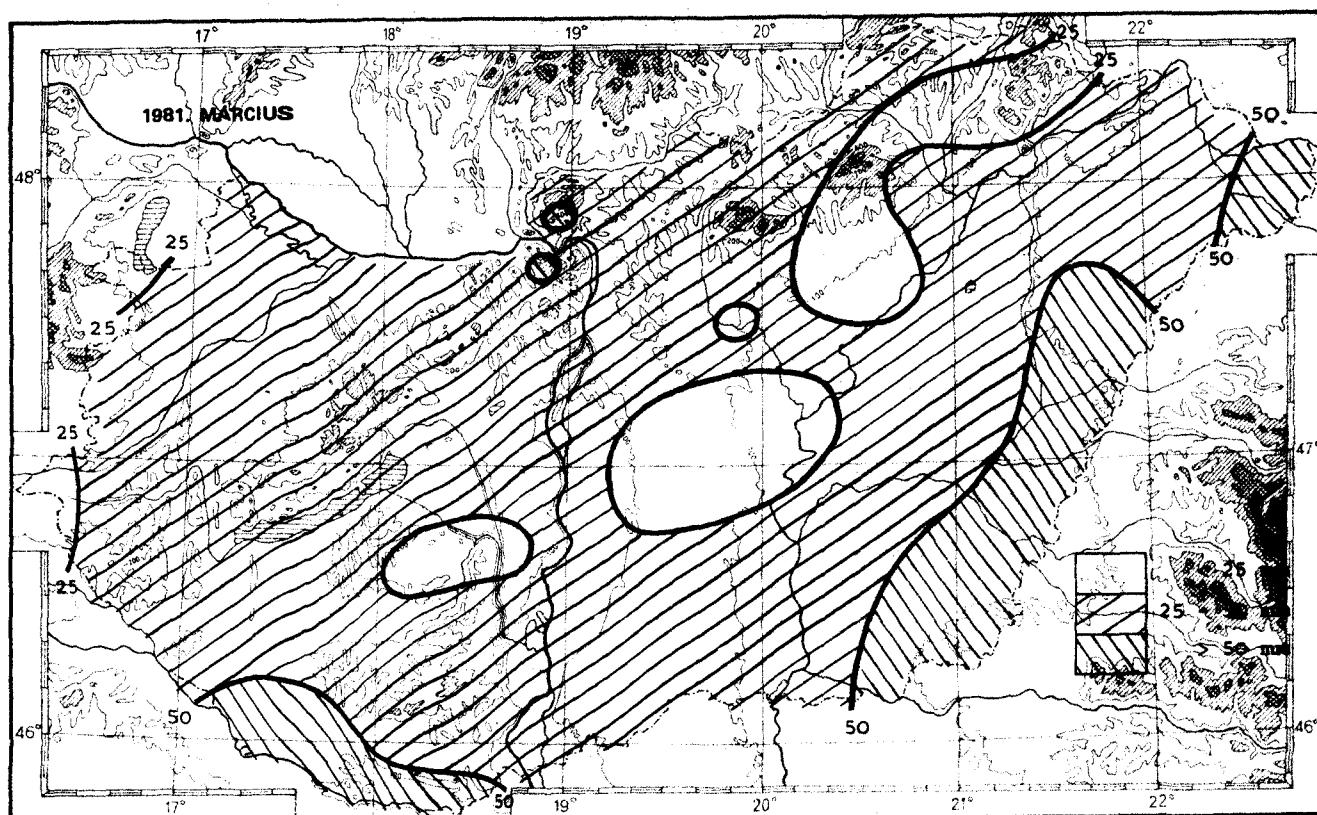
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



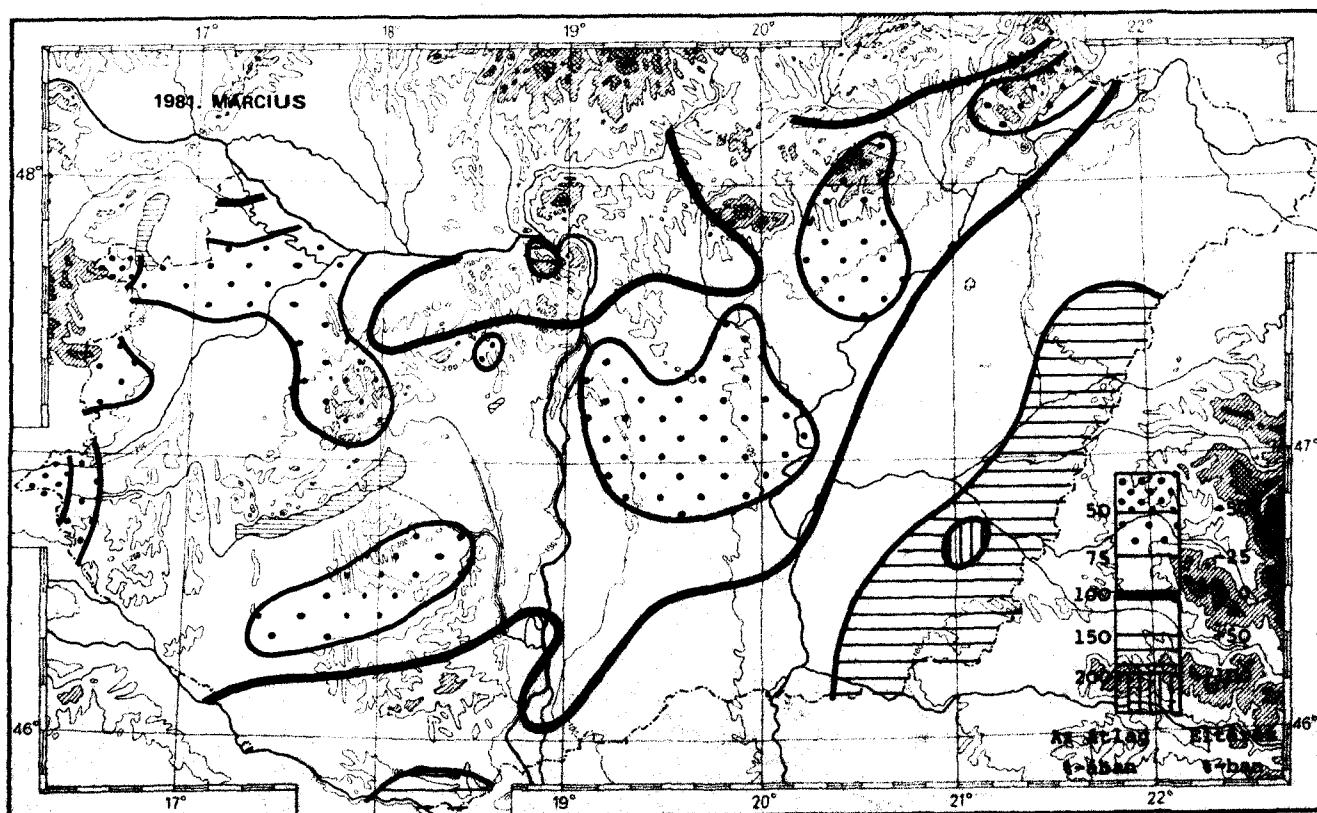
HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (cm)
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Vizsgázva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

• MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

• MONATLICHER WITTERUNGSRICHT

1981. április

• BUDAPEST •

CXI. évf. 4. szám

Magyarország területén áprilisban az évszakhoz képest száraz, napfényben gazdag és az átlagosnál hűvösebb időjárás volt.

Budapesten áprilisban a besugárzás havi összege 522.33 MJ.m^{-2} volt, ami a sokévi átlagnál 95.28 MJ.m^{-2} -rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 95-120 %-a volt. A legtöbb napsütést (233 óra) Keszthelyen, a legkevesebbet (185 óra) Miskolcon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 8.5 és 12.0°C , az anomália -1.5 és $+0.5^{\circ}\text{C}$ között változott. A hőmérsékleti anomália a Dél-dunántúli-síkságon és a Somogyi-dombságban, valamint a Balaton és Szombathely térségében pozitív, míg másutt negatív volt. A hőmérsékleti maximumok 9-én, 13-án, 14-én és 26-án, a hőmérsékleti minimumok 4-én és 17-20-a között fordultak elő. A havi abszolút maximumot (25.8°C) 13-án Komáromban, a havi abszolút minimumot (-6.6°C) 18-án Borsodnádasdon mérték.

A lehullott csapadék április havi mennyisége a sokévi átlag 10-95 %-a között változott. Hazánk legszárazabb vidéke a Mezőföld volt, ahol a lehullott csapadék mennyisége alig haladta meg a sokévi átlag 10 %-át, míg a legcsapadékosabb terület a délkeleti határvidéken fordult elő, de a lehullott csapadék itt sem érte el a sokévi átlagot. A legcsapadékosabb napok 24-én, 26-án és 27-én fordultak elő. A legtöbb havi csapadékot (54.2 mm) Gyulavári, a legkevesebbet (4.1 mm) Dunaujváros jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (28.2 mm) 27-én Mátraszentlászlón mérték. 19-én Kékestetőn 3 cm vastagságú hóréteg volt.

A legerősebb szélükést, 25.0 m/s-ot, 28-án Szegeden regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebeség 2.6 m/s volt, ami megfelel a sokévi átlagnak.

Over the territory of Hungary in April the weather was dry for the season, abundant in sunshine and cooler than average.

In Budapest the monthly amount of irradiation was 522.33 MJ.m^{-2} being 95.28 MJ.m^{-2} above the normal. The values of sunshine duration represented 95 to 120 per cent of the normal. The highest (233 hours) and lowest (185 hours) values of sunshine duration were observed at Keszthely and Miskolc, respectively.

The monthly mean temperature at lowland stations varied between 8.5 and 12.0°C with anomalies ranging from -1.5 to $+0.5^{\circ}\text{C}$. The anomalies had positive values in the plain of Southern Transdanubia, in the Somogy hilly country and in the region of Szombathely while in the other regions of the country negative anomalies occurred. Maximum temperatures were observed at the 9th, 13th, 14th and 26th and minimum temperatures on the 4th and during the period from the 17th to the 20th. The monthly absolute maximum temperature (25.8°C) was measured on the 13th at Komárom and the monthly absolute minimum temperature (-6.6°C) on the 18th at Borsodnádasd.

In April the monthly amount of precipitation varied between 10 and 95 per cent of average. The Mezőföld region proved to be the driest part of the country where the precipitation amount hardly exceeded 10 per cent of the normal. The highest precipitation amounts were recorded in the SE border zone of the country though the total even here did not reach the normal. The days with the most abundant precipitation were the 24th, 26th and 27th. The highest monthly total (54.2 mm) was reported from Gyulavári and the lowest (4.1 mm) from Dunaujváros. The maximum 24-hour fall (28.2 mm) was measured on the 27th at Mátraszentlászló. On the 19th at Kékestető the snow depth was 3 cm.

The strongest wind-gust of 25.0 m/s was recorded on the 28th at Szeged. In Budapest the mean wind speed was 2.6 m/s corresponding to the normal.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510 Ft.

• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

CENTRAL
LIBRARY
PER

APR 5 1981

N.O.A.A.

U. S. Dept. of Commerce

NAPFÉNYTARTÁM (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADEK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap · Day	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIOFOK			PÉCS		
1	9	12.0	.	8	11.0	.	6	11.7	.	6	12.2	.	9	12.1	.	7	12.2	.	8	11.3	.
2	4	12.5	.	4	11.9	.	7	13.1	.	7	12.9	.	6	12.7	.	7	13.0	.	8	13.0	.
3	8	7.6	▽	8	7.7	.	9	7.5	.	10	7.8	.	10	8.7	.	11	8.2	.	9	6.9	.
4	9	9.4	▽	8	7.9	▽	9	8.5	.	9	9.2	.	10	8.3	.	10	8.0	.	10	7.3	.
5	1	10.5	▽	0	9.3	1▽	4	10.2	●	1	10.3	●	1	10.8	▽	3	10.5	.	4	10.7	.
6	6	10.4	.	4	10.4	.	8	10.5	.	5	9.7	.	4	11.7	.	7	12.5	.	6	13.0	.
7	11	12.1	.	10	11.7	.	11	11.7	.	10	10.5	.	11	12.4	.	11	13.5	.	11	14.0	.
8	10	13.6	▽	10	12.8	.	10	12.9	2▽●	11	12.4	.	11	13.5	.	11	13.5	.	10	15.5	.
9	3	14.7	▽	0	12.8	3▽R	3	12.9	1▽●	3	12.8	.	7	14.5	▽	4	13.5	▽	8	16.8	▽
10	9	12.1	.	9	11.7	.	6	11.7	.	7	11.0	.	11	13.6	.	10	13.7	.	10	14.4	.
11	11	11.6	.	11	10.7	.	11	10.6	.	10	10.3	.	11	11.3	.	10	12.8	.	8	11.1	.
12	12	12.8	.	12	11.5	.	12	12.3	.	12	12.4	.	12	11.7	.	12	11.2	.	11	13.0	.
13	13	16.3	.	12	15.0	.	12	16.6	.	13	16.5	●	13	14.7	.	12	14.0	.	12	16.0	.
14	8	15.1	.	8	14.1	.	11	15.0	.	10	13.0	.	8	14.4	▽	9	15.1	.	7	16.1	.
15	13	12.1	.	13	11.8	.	13	12.3	.	13	11.4	.	13	12.7	.	12	14.0	.	12	13.4	.
16	7	9.0	.	11	9.7	.	12	9.5	.	12	9.4	.	9	10.9	.	11	11.3	.	11	13.0	1▽▽
17	6	3.7	.	6	3.3	.	6	4.4	.	7	3.5	.	6	6.3	.	7	7.1	.	3	5.8	.
18	3	2.9	▽	7	3.3	.	2	3.8	●	4	3.2	1●*	5	4.8	1○▽	5	5.9	1▽●	3	5.2	1▽●
19	11	4.2	.	9	4.8	.	10	5.5	.	9	4.4	.	8	5.7	.	7	7.2	.	2	4.8	.
20	7	5.7	●	7	5.9	.	10	6.2	●	9	5.8	.	9	6.6	.	6	8.0	.	11	6.9	.
21	7	8.4	●	5	8.0	▽	9	9.4	●	6	8.7	.	5	9.6	.	1	9.3	.	3	9.3	.
22	11	10.3	.	12	8.5	.	12	8.8	.	12	9.1	.	11	9.9	.	12	11.2	.	12	11.0	.
23	7	8.5	●	7	8.9	●	8	9.3	.	8	9.1	.	8	11.4	.	6	10.8	.	5	10.9	3●
24	0	4.7	●	0	5.0	4●	0	7.0	●	0	6.7	4●	0	8.0	8●	0	9.9	3●	0	8.8	11●
25	5	7.9	●	2	7.4	●	2	9.0	●	1	8.0	●	0	8.0	●	2	9.3	●	1	8.3	●
26	7	11.4	▽	11	11.9	3●	9	13.0	.	11	14.0	●	11	13.9	5●	9	13.4	2●	11	13.7	2▽
27	2	9.0	RKA	6	11.2	2●	5	10.9	5●▽	7	12.1	3●	8	13.5	1○▽	7	13.2	4●	8	13.5	2▽R
28	5	6.6	▽	4	6.2	1●	3	6.9	3▽R	3	6.2	1▽	8	8.5	1▽	4	9.1	●▽	9	8.7	2▽R
29	4	7.7	▽	3	7.7	▽	3	7.2	▽	4	7.3	▽	8	7.5	▽	7	9.5	●	7	8.1	.
30	0	10.9	1○▽	2	11.8	▽	0	10.2	3○▽	1	11.0	2○▽	3	11.3	▽	1	12.0	●	8	11.2	.
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	2	12.2	.	1	8.3	.	2	11.3	.	3	12.0	.	3	11.8	.	0	12.0	.	0	12.2	.
2	10	13.0	.	11	5.0	.	9	11.6	.	9	12.0	.	11	11.7	.	11	10.5	.	11	10.5	.
3	10	6.9	.	10	-0.2	.	10	6.3	.	2	5.5	.	4	6.5	.	10	6.3	.	10	6.5	.
4	9	7.8	.	8	2.5	.	9	7.0	.	9	6.5	.	8	6.8	.	8	7.1	.	8	6.9	.
5	4	10.1	▽	2	4.2	.	7	8.2	.	6	9.5	.	8	8.4	.	2	8.2	.	9	8.9	.
6	10	11.7	.	5	5.9	.	10	10.1	.	9	10.3	.	7	9.4	.	3	9.2	.	4	11.1	.
7	10	13.0	.	11	7.5	.	10	11.5	.	10	11.4	.	10	11.8	.	10	10.6	.	9	11.7	.
8	12	14.3	.	11	8.9	.	11	11.9	.	11	12.4	.	11	12.6	.	11	11.3	.	11	11.6	.
9	2	14.6	.	9	11.2	▽	7	13.6	.	9	14.1	●	10	12.9	.	8	12.6	●	8	13.5	.
10	6	12.6	.	5	6.1	.	2	11.8	●	5	12.6	.	7	11.6	▽	2	11.9	1▽	5	12.0	.
11	11	11.7	▽	9	5.0	.	6	10.4	.	6	10.7	▽	5	10.5	.	11	11.4	.	8	11.2	.
12	12	13.2	.	12	9.0	.	12	11.4	.	11	12.4	.	11	12.2	.	12	11.7	.	11	12.5	.
13	12	15.0	.	12	11.6	.	12	14.1	.	11	14.5	.	11	13.4	.	11	14.5	.	11	13.5	.
14	11	16.2	.	11	11.3	.	12	15.9	.	9	14.7	.	11	13.4	.	11	14.0	.	8	13.3	.
15	13	12.5	.	13	7.0	.	12	12.5	.	12	11.5	.	12	11.4	.	12	10.6	.	12	10.8	.
16	9	9.3	▽	3	2.1	▽	11	9.0	.	11	10.1	.	11	8.0	▽	4	6.0	▽	6	6.4	▽
17	7	5.8	▽	6	-2.4	▽	8	5.1	.	3	6.6	●*	9	6.1	3**	8	2.5	*	12	4.8	.
18	2	3.6	2▽●	1	-3.7	1*	0	3.0	3●	0	4.5	1●	0	4.0	3**	0	3.5	2*●	0	3.5	2▽●
19	6	6.2	.	10	-2.0	.	6	5.7	.	1	5.3	●▽	1	5.0	●▽	5	4.0	.	0	4.7	●▽
20	11	7.1	.	6	-0.7	*	12	6.3	.	12	6.2	.	9	5.3	.	7	6.7	▽	5	4.4	▽
21	3	8.9	▽	5	1.9	*	4	8.4	.	6	8.7	.	6	7.7	.	4	7.8	▽	3	6.6	.
22	12	9.4	.	13	3.3	.	12	10.4	.	12	10.6	.	12	10.6	.	13	9.1	.	12	8.7	.
23	5	9.7	.	3	4.0	6*	7	10.2	●	5	12.8	1▽●	7	11.5	2▽●	3	7.2	▽	8	9.9	●
24	0	8.9	●	2	3.1	▽	0	9.8	1●	2	10.4	11●	1	10.3	2●	5	8.4	.	5	9.4	●
25	1	10.9	●	1	4.5	1●	4	10.8	1●	5	9.3	2●	1	7.1	7●	0	10.8	1●	0	8.0	2●
26	4	13.3	●	1	5.8	●	7	13.4	1●	8	13.8	1▽●	6	11.7	2○R	0	9.8	2○▽	3	10.9	8○▽
27	5	12.6	3○▽	1	6.3	21▲*	5	13.5	2▽	2	13.2	1▽R	0	11.7	12○R	0	10.6	9○▽	0	11.6	4○▽
28	3	6.8	1▽	3	1.3	1▽	8	7.9	1▽	8	9.5	1▽	8	9.4	1R▽	9	8.6	●	7	8.2	3R▽
29	6	7.2	▽	5	0.3	▽*	8	7.8	●	7	8.3	▽	6	7.5	▽	4	7.7	.	5	7.2	▽▽
30	0	9.8	1▽	0	2.0	3*	1	10.4	●	0	10.7	●	0	9.7	1○▽	2	9.1	●	3	8.1	5▽

Helyesítés az Időjárás Havi jelentés CXI. évf. 3. számához:

4. oldal: A napsütés eltérése rovatban Siófok, Pécs, Budapest KLFÍ, Baja, Szeged, Szolnok és Kékestető állomásoknál + előj elet kell irni.

5. oldal: A csapadék eltérése rovatban Kékestetőnél - előj elet kell irni.

Kérjük, hogy a közölt javitást sziveskedjenek figyelembe venni.

Corrections to Monthly Weather Report Vol. CXI. no. 3:

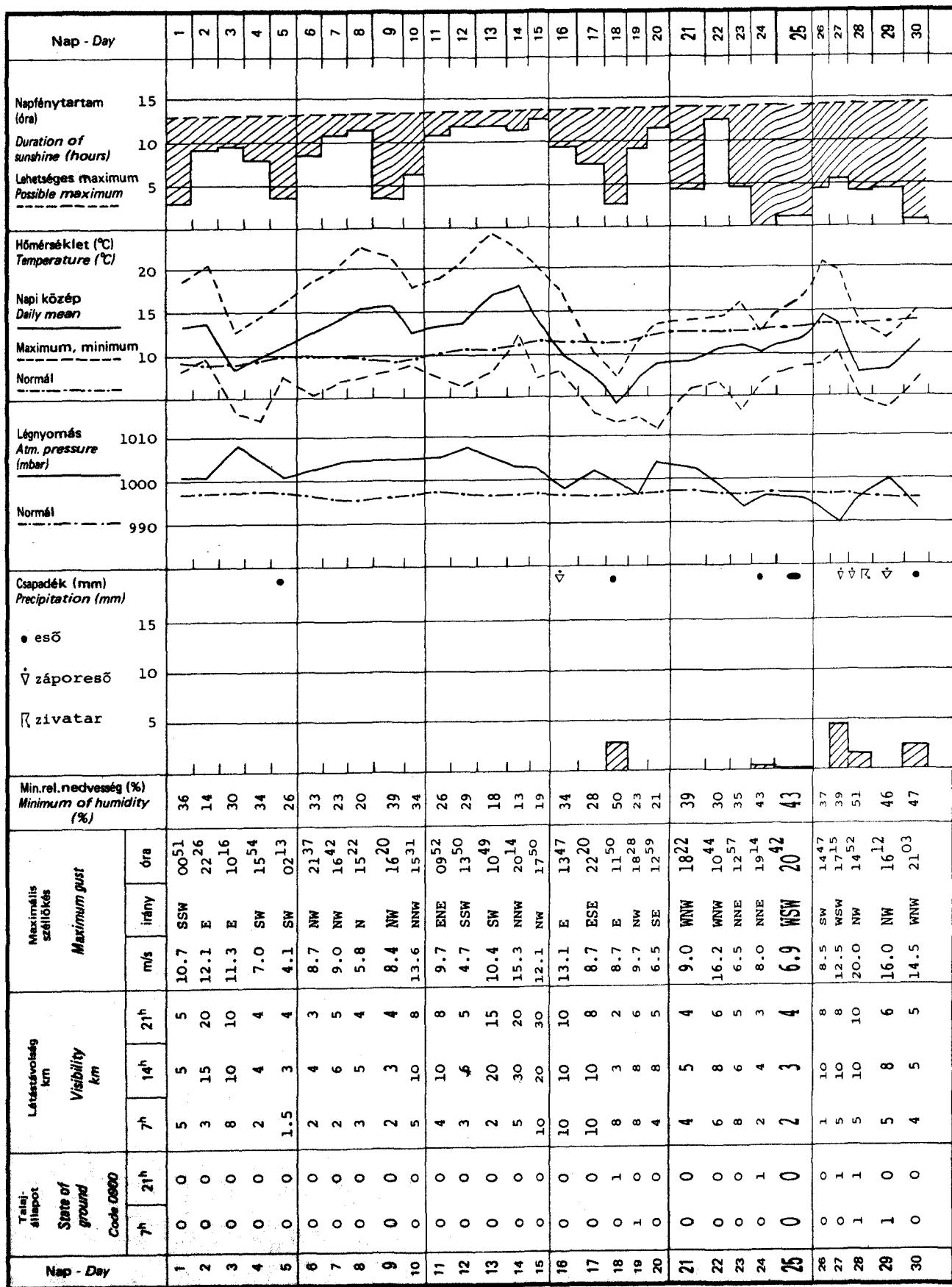
p. 4: in column "Sunshine, anomalies"

for the stations Siófok, Pécs, Budapest KLFÍ, Baja, Szeged, Szolnok and Kékestető the sign is correctly "+".

p. 5: in column "Precipitation, anomalies" for the Kékestető the sign is correctly "-".

It is kindly requested to take the above corrections into consideration.

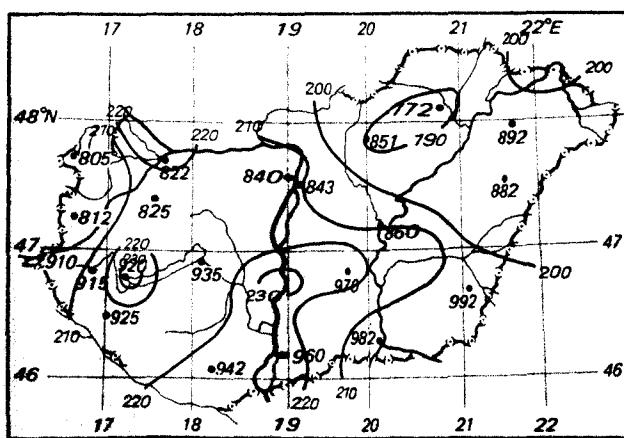
BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



1981. ÁPRILIS

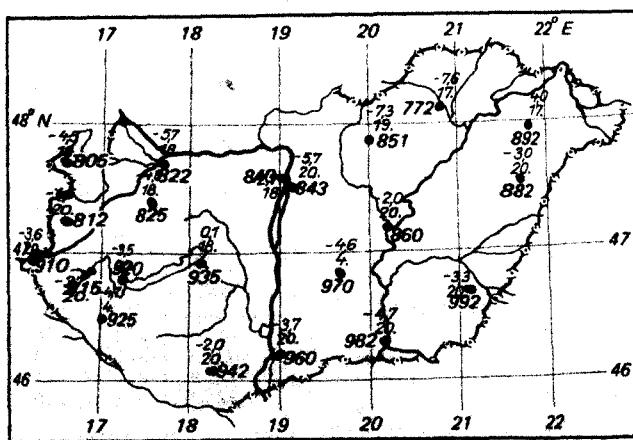
FŐÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)																	
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	elterések - anomalies			havi közép - monthly mean			elterések - anomalies			abszolút maximum absolute maximum			abszolút minimum absolute minimum			dátum - date	fagyos nap	min. ≤ 0°C	radiációs minimum	középhőmérséklet	középhőmérséklet
Sopron	805	233	205	+15	7	5	9.8	-0.1	23.4	13.	-1.5	18.	4	9	2	14	21							
Szombathely	812	224	209	+15	7	6	9.5	+0.1	23.7	13.	-2.0	20.	3	5	2	15	26							
Győr	822	115	221	+27	9	2	10.0	-0.4	24.0	13.	-2.0	18.	4	8	1	14	22							
Pápa	825	130	218	+24	9	3	9.7	-0.3	23.3	13.	-2.7	20.	3	9	2	15	21							
Siófok	935	108	219	+23	6	6	11.1	+0.4	21.1	26.	+1.4	4.	0	0	0	11	17							
Keszthely	920	117	233	+38	6	8	10.6	+0.2	23.1	13.	-2.0	20.	1	4	0	12	19							
Zalaegerszeg	915	178	217	-	4	9	9.6	-0.2	22.8	13.	-3.0	20.	6	8	1	15	23							
Szentgotthárd	910	221	201	+22	5	6	9.2	-0.4	23.6	13.	-2.4	20.	7	9	1	16	26							
Nagykanizsa	925	139	212	-	5	7	9.7	-0.6	22.8	13.	-3.0	4.	7	13	1	15	23							
Pécs	942	201	227	+38	6	5	11.1	+0.5	23.1	9.	0.0	20.	1	3	0	11	17							
Budaörs	838	125	-	-	9	3	10.0	-	23.1	13.	-1.8	4.	3	10	0	16	20							
Budapest KLF	843	140	206	+9	8	4	10.5	-0.3	23.0	13.	-1.0	20.	1	13	1	14	18							
Baja	960	109	221	+28	6	3	10.9	-0.5	23.7	9.	-1.0	20.	1	4	0	12	18							
Szeged	982	82	203	+4	9	5	10.3	-0.9	23.6	13.	-2.4	20.	2	4	0	11	21							
Szolnok	860	86	210	+14	10	3	10.1	-0.5	23.6	14.	+0.2	4.	0	5	1	12	22							
Kékestető	851	1015	185	-3	7	4	4.3	-0.8	16.6	13.	-6.4	19.	13	16	14	27	30							
Miskolc	772	118	185	+1	6	6	9.1	-0.9	24.0	13.	-6.4	17.	5	19	3	17	27							
Nyíregyháza	892	105	195	-3	5	7	9.4	-1.0	22.5	13.	-1.9	17.	3	8	2	16	25							
Debrecen	882	111	194	-4	4	9	9.3	-1.5	22.1	13.	-1.3	20.	4	6	1	16	25							
Békéscsaba	992	88	208	+22	9	4	9.7	-1.1	22.7	13.	-1.0	20.	4	9	1	14	25							

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)								Napok száma Number of days						
paranyomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélsebesség (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	előrejelzés - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days				zivatar - storm	fagyos - hail	havazás - snow	hófekete - snow cover	zúzmarás - rime	látás ≤ 50 m	látás ≤ 200 m	kód fog
						maximum	2 m/s	maximum ≥ 10 m/s	maximum ≥ 15 m/s	maximum ≥ 20 m/s				≤	≥ 0.1 mm	≥ 1.0 mm	≥ 10.0 mm								
8.4	69	37	22.3 WNW	28.	0	17	5	1	15	-30	8.3	27.	4	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	
7.6	65	22	17.3 NNE	16.	0	14	3	0	13	-31	3.7	24.	8	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.6	63	21	17.0 WNW	28.	0	8	1	0	14	-27	5.2	27.	7	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.3	69	36	17.1 N	28.	0	6	2	0	10	-36	3.7	24.	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.0	60	25	23.2 N	28.	0	14	2	1	11	-30	3.7	27.	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.9	63	19	13.3 N	28.	0	7	0	0	16	-27	8.4	24.	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.3	62	22	14.7 SW	27.	0	8	0	0	14	-34	9.6	24.	7	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
7.3	65	17	15.1 SW	27.	0	9	2	0	16	-37	6.9	24.	7	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	
7.7	66	24	17.1 SSW	27.	0	18	6	0	12	-38	6.0	24.	8	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
6.9	52	20	22.8 NW	28.	0	27	10	2	19	-38	10.8	24.	8	5	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
6.8	56	11	24.7 WNW	28.	0	21	6	2	8	-	3.2	27.	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.2	58	16	20.1 NW	28.	0	18	2	1	7	-37	3.2	27.	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.7	60	21	14.4 WNW	28.	0	7	0	0	22	-29	10.9	24.	11	5	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
7.8	63	19	25.0 NNW	28.	0	16	4	1	18	-23	10.6	24.	11	5	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
7.5	62	23	13.0 WNW	28.	0	5	0	0	16	-21	5.4	26.	8	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.8	69	23	19.1 NW	28.	0	15	5	0	28	-43	20.6	27.	10	4	1	0	1	6	1	0	1	0	5	6	
6.6	58	17	11.3 WSW	22.	0	4	0	0	15	-24	8.9	27.	5	5	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	
7.2	62	25	12.5 NE	2.	0	2	0	0	24	-16	7.3	26.	7	5	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
7.4	64	17	21.1 W	22.	0	19	6	1	24	-11	7.5	26.	8	6	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
7.4	63	21	16.9 NNE	2.	0	14	3	0	33	-9	11.7	27.	10	7	1	3	0	1	1	0	0	0	0	0	

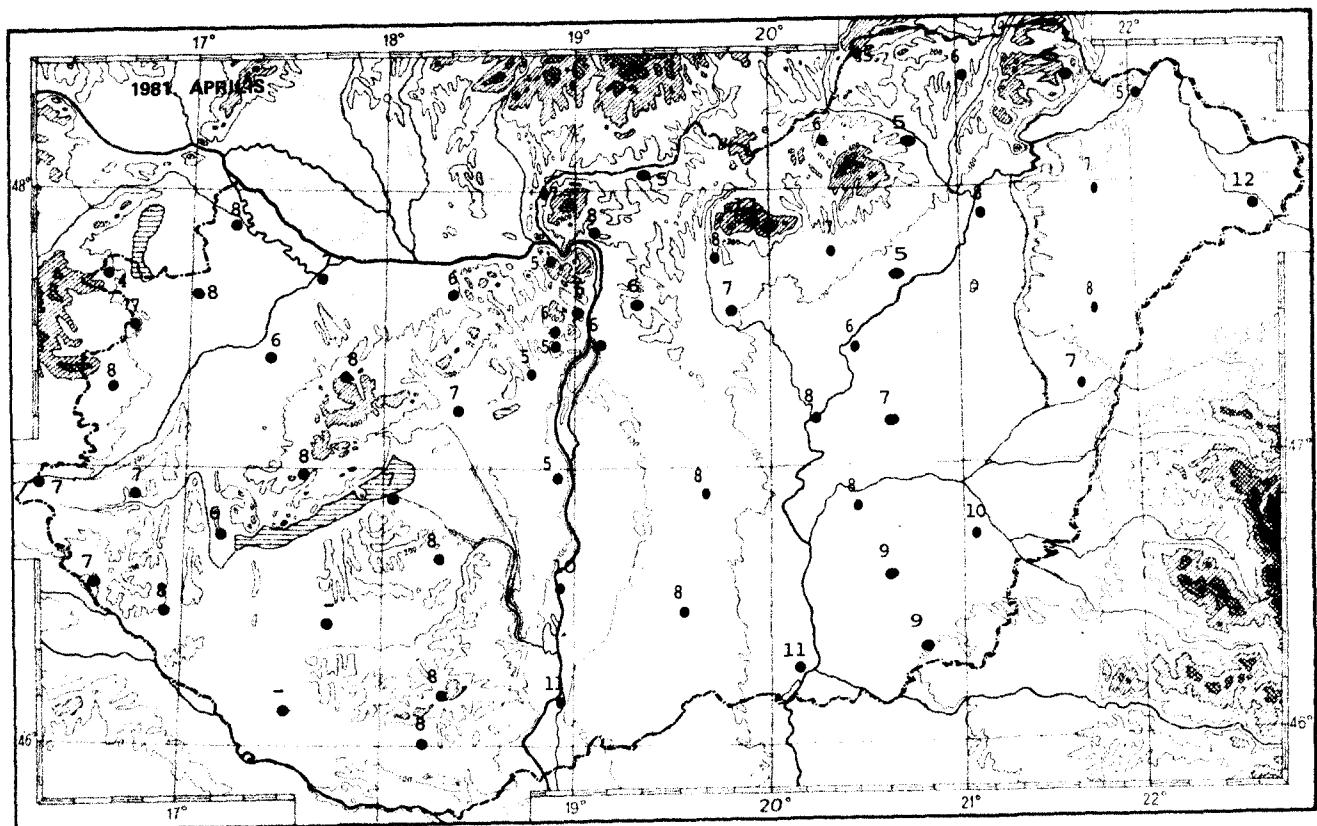
Abszolút radiációs minimum (°C) és napja
Value (°C) and day of absolute radiation minimum



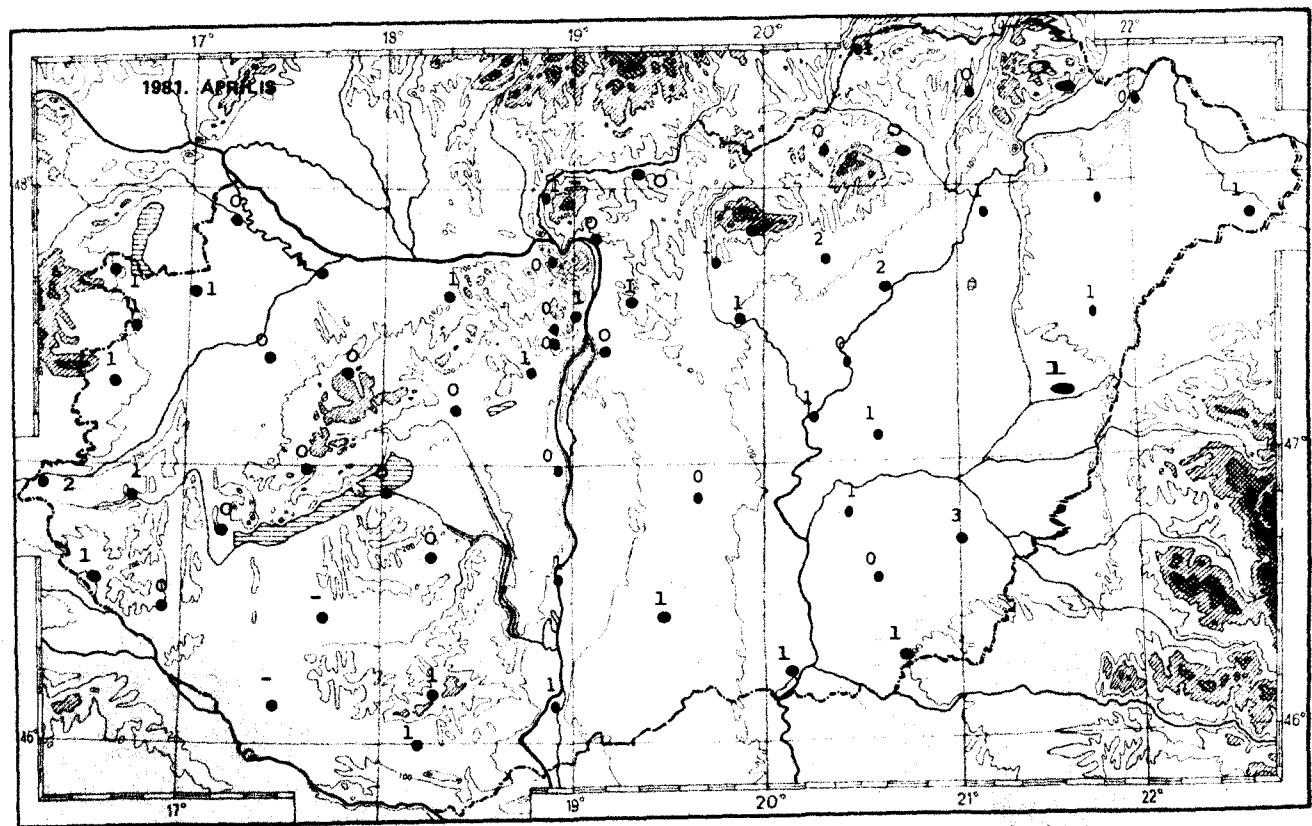
ELŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ALLOMASOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Alomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérés (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Alomások Stations	Hőmérés (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)			
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum			havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				
Kapuvár	204	9.3	24.6	-2.9	14	Bácsalmás	-	11.3	23.5	0.3	23		
Mosonmagyaróvár	226	9.6	24.3	-1.8	18	Izsák	-	10.2	24.0	-2.0	10		
Rajka	-	10.0	24.6	-3.2	15	Kalocsa	217	10.2	23.4	-2.0	12		
Sopronhorpács	205	9.5	23.6	-2.8	9	Kecskemét	223	10.1	24.2	-1.0	9		
Káld	-	9.9	23.8	-2.1	11	Kiskunfélegyháza	-	10.7	24.8	-1.4	15		
Körmand	-	10.3	24.6	-1.6	10	Kiskunhalas	-	10.9	24.0	0.0	19		
Lenti	-	9.3	22.6	-2.9	22	Kunszentmiklós	-	10.2	24.0	-3.0	7		
Letenye	-	9.8	23.3	-3.4	13	Tiszakécske	-	11.0	25.0	0.0	12		
Farkasgyepű	-	9.1	21.9	-3.6	15	Balassagyarmat	-	9.3	23.3	-2.5	8		
Mencsely	212	9.5	21.0	-2.4	19	Romhány	-	8.7	24.5	-5.0	12		
Sümeg	-	10.8	24.6	-0.8	13	Salgótarján	-	9.7	23.0	-0.5	7		
Tihany	-	11.3	22.2	1.3	11	Eger	188	9.3	22.7	-0.4	19		
Veszprém	-	10.4	23.7	-1.0	15	Galyatető	-	5.8	18.8	-6.2	24		
Zirc	-	8.2	21.8	-3.1	23	Gyöngyös	-	9.7	24.6	-0.8	11		
Fonyód	-	10.3	22.0	0.0	13	Kompolt	193	9.4	22.8	-1.0	19		
Homokszentgyörgy	-	-	-	-	Lőrinci	-	9.3	23.5	-2.4	14			
Kaposvár	-	-	-	-	Poroszló	-	9.6	23.2	-0.4	20			
Marcali	-	11.7	25.3	-0.6	17	Jászapáti	-	10.4	24.2	-0.7	17		
Somogyszob	-	10.5	25.5	-2.6	16	Jászberény	-	10.0	23.5	-3.2	15		
Tab	-	9.7	24.0	-3.1	14	Karcag	-	9.5	23.0	-2.2	16		
Bábolna	-	9.3	23.8	-3.2	9	Tiszaroff	-	9.9	23.2	-0.6	14		
Esztergom	-	9.4	24.7	-3.8	12	Türkeve	195	10.0	23.5	-1.4	16		
Kisbér	-	10.5	25.5	-1.0	13	Kistelek	-	11.0	24.8	-1.4	16		
Komárom	-	10.7	25.8	-0.6	15	Makó	-	10.7	23.0	-1.0	27		
Tatabánya	-	9.7	24.5	-3.5	13	Szentes	-	10.5	24.5	-1.0	20		
Alcsútdoboz	-	9.5	24.0	-3.3	6	Borsodnádasd	-	7.3	23.0	-6.6	11		
Dunaújváros	-	9.8	23.5	-3.0	4	Fügöd	-	8.6	23.0	-4.0	11		
Martonvásár	214	9.7	23.3	-2.5	7	Hidasnémeti	-	9.5	25.0	-3.3	10		
Mór	-	9.7	25.0	-1.5	16	Jósvafő	193	8.6	22.0	-3.3	15		
Nagyhörcsökpuszta	-	10.4	24.9	-3.0	6	Lillafüred	-	-	-	-	-		
Szabadbattyán	-	9.5	23.4	-3.3	8	Putnok	-	8.4	24.1	-5.6	9		
Iregszemcse	210	10.0	25.0	-3.0	14	Sárospatak	200	8.5	23.2	-4.5	16		
Lengyel	-	10.3	23.4	-2.0	15	Szendrőlád	-	8.7	24.2	-4.5	18		
Nagykónyi	-	10.0	24.0	-3.0	11	Tokaj	-	10.0	23.0	0.6	27		
Szekszárd	-	11.7	23.4	1.2	15	Kisvárda	201	8.9	22.4	-2.8	16		
Árpádtető	-	9.4	20.2	0.0	32	Mátészalka	-	9.7	22.6	-2.0	23		
Mohács	-	11.0	23.9	-1.0	23	Nyírlugos	-	9.2	23.4	-2.0	22		
Siklós	-	11.5	23.8	1.0	25	Pátyod	-	9.1	23.7	-1.8	27		
Szigetvár	-	10.4	24.5	-3.4	30	Tiszabecs	-	9.3	22.1	-2.1	17		
Budapest KMI	214	11.7	24.0	1.1	11	Vásárosnamény	-	10.0	23.8	-1.5	16		
Budapest Szab.hegy	-	8.8	20.4	-1.0	12	Záhony	-	9.3	23.0	-1.8	16		
Cegléd	202	10.2	24.5	-1.6	8	Berettyóújfalu	-	9.6	22.4	-0.8	20		
Dobogókő	-	7.2	20.6	-3.0	34	Hajdúdorog	-	9.5	21.2	0.0	22		
Gödöllő	205	9.7	22.1	-1.3	13	Hortobágy	-	9.0	23.0	-2.2	14		
Királyrét	-	8.2	24.2	-3.2	32	Körösszakál	-	9.9	23.0	-2.0	37		
Monor	-	10.1	23.5	-0.6	28	Polgár	-	10.1	23.0	-0.6	25		
Nagykáta	-	10.2	24.5	-2.5	19	Mezőhegyes	207	10.5	22.8	-2.0	39		
Órkény	-	10.7	24.6	-1.7	9	Orosháza	206	10.7	23.5	-0.5	33		
Szentendre	-	10.2	24.0	-3.0	7	Szarvas	213	9.8	22.9	-2.1	11		
Vác	-	10.0	24.5	-2.4	15	Szeghalom	-	10.6	22.7	0.7	20		
Vámosmikola	202	9.1	23.4	-3.0	18								

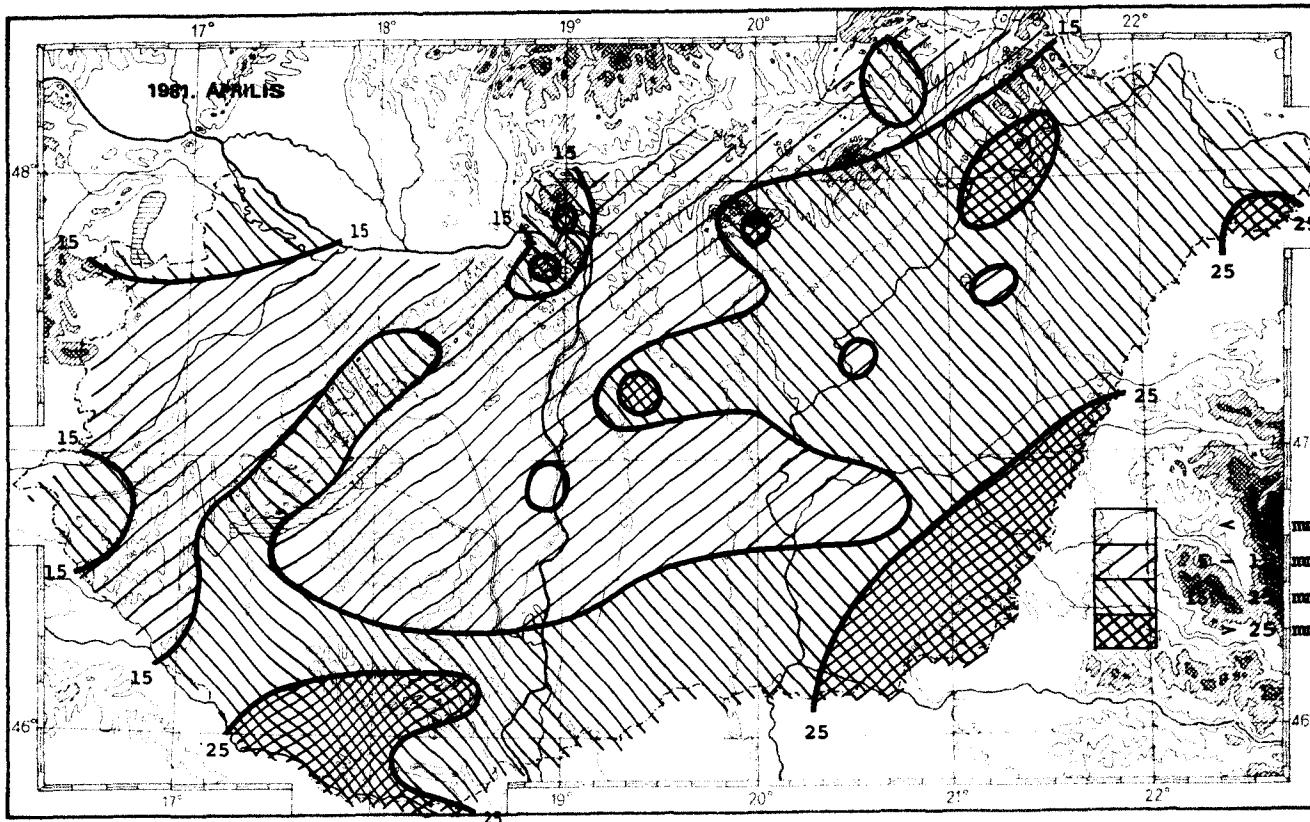
Csapadékos napok száma ($\geq 0,1$ mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ($\geq 0,1$ mm)



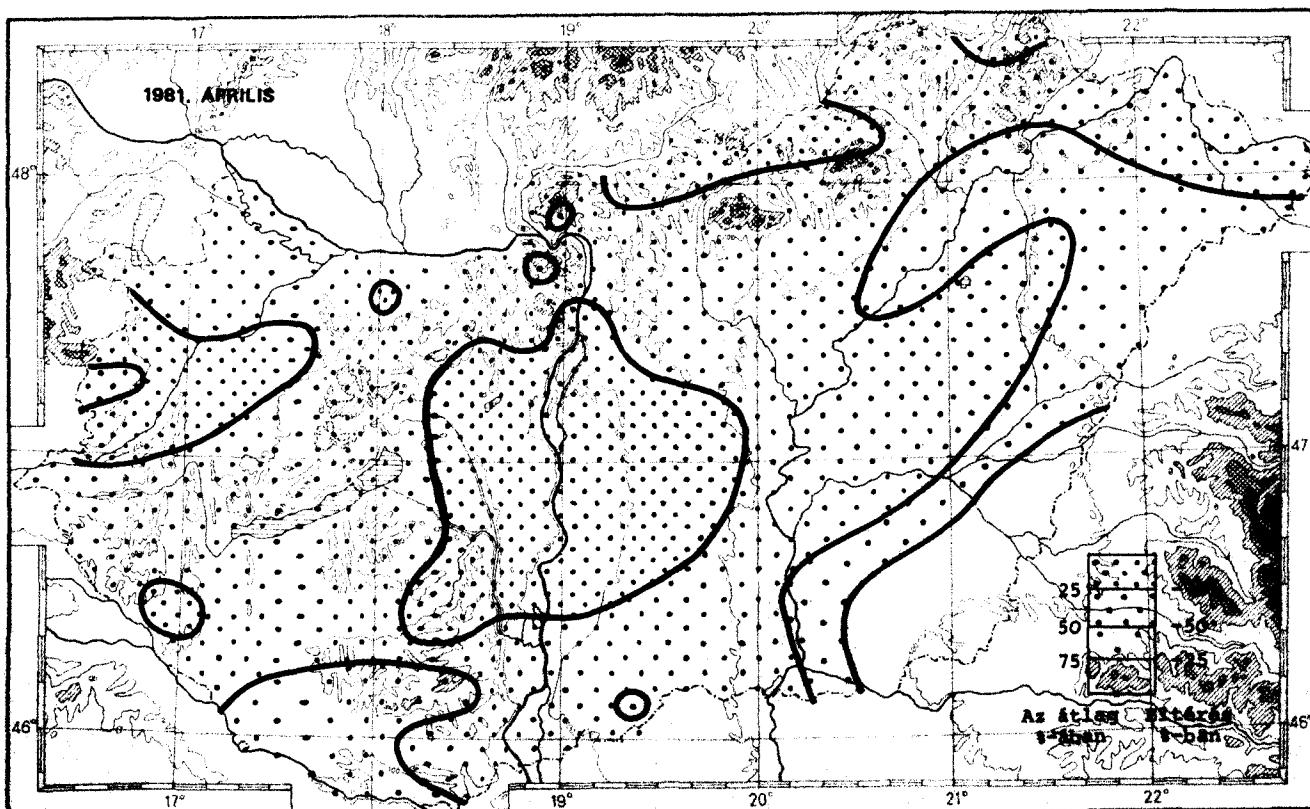
Zivataros napok száma
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1981. május

• BUDAPEST •

CXI. évf. 5. szám

Magyarország területén májusban az évszakhoz képest száraz és napfényben szegény időjárás volt.

Budapesten májusban a besugárzás havi összege $618,66 \text{ MJ.m}^{-2}$ volt, ami a sokévi átlagnál $95,31 \text{ MJ.m}^{-2}$ -rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 80-95 %-a volt. A legtöbb napsütést (241 óra) Békés-csabán, a legkevesebbet (189 óra) Szentgotthárdon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $13,5$ és $17,5^{\circ}\text{C}$, az anomália $-0,7$ és $+0,8^{\circ}\text{C}$ közt változott. A hőmérsékleti anomália a Dunántúlon – a déli és délnyugati határvidék kivételével – pozitív, míg az ország többi részén negatív volt. A hőmérsékleti maximumok 25-27-e között és 31-én, a hőmérsékleti minimumok 3-án, 4-én és 6-8-a között fordultak elő. A havi abszolút maximumot ($32,0^{\circ}\text{C}$) 27-én Mátészalkán, a havi abszolút minimumot ($-0,5^{\circ}\text{C}$) 3-án Borsodnádasdon mérték.

A lehullott csapadék május havi mennyisége a sokévi átlag 20-170 %-a között változott és az ország területének több mint 95 %-án a sokévi átlag alatt maradt. Hazánk legszárazabb területe a Dél-Kiskunság volt, ahol a lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 25 %-át sem érte el. A legcsapadékosabb napok (30 mm feletti csapadékkal) 11-én, 15-én, 28-án és 30-án fordultak elő. A legtöbb havi csapadékot (122,6 mm) és a 24 óra alatti lehullott maximális csapadékot (74,2 mm) 15-én Siófokon, a legkevesebb havi csapadékot (14,3 mm) Szegeden mérték.

A legerősebb szélükést, 26,3 m/s-ot, 6-án Budaörsön regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2,5 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,1 m/s-mal több.

In May over the territory of Hungary the weather was dry for the season and deficient in sunshine.

In Budapest the monthly amount of irradiation was $618,66 \text{ MJ.m}^{-2}$ being $95,31 \text{ MJ.m}^{-2}$ above average. The values of sunshine duration represented 80 to 95 per cent of the normal. The highest (241 hours) and lowest (189 hours) values of sunshine duration were observed at Békéscsaba and Szentgotthárd, respectively.

The monthly mean temperature at lowland stations varied between $13,5$ and $17,5^{\circ}\text{C}$ with anomalies ranging from $-0,7$ to $+0,8^{\circ}\text{C}$. The anomalies had positive values in the Transdanubian region – except in the S and SW border zones – while in the other regions of the country negative anomalies occurred. Maximum temperatures were observed from the 25th to the 27th and on the 31st, and minimum temperatures on the 3rd, 4th as well as from the 6th to the 8th. The monthly absolute maximum temperature ($32,0^{\circ}\text{C}$) was measured on the 27th at Mátészalka and the monthly absolute minimum temperature ($-0,5^{\circ}\text{C}$) on the 3rd at Borsodnádasd.

The monthly amount of precipitation in May varied between 20 and 170 per cent of average and over more than 95 per cent of the territory of the country it did not reach the normal. The South-Kiskunság region proved to be the driest part of the country where the precipitation amount did not reach even 25 per cent of average. The days with the most abundant precipitation (exceeding 30 mm) were the 11th, 15th, 28th and 30th. The highest monthly total (122,6 mm) and the maximum 24-hour fall (74,2 mm) on the 15th, were reported from Siófok and the lowest monthly total (14,3 mm) from Szeged.

The strongest wind-gust of 26,3 m/s was recorded on the 6th at Budaörs. In Budapest the mean wind speed was 2,5 m/s being 0,1 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

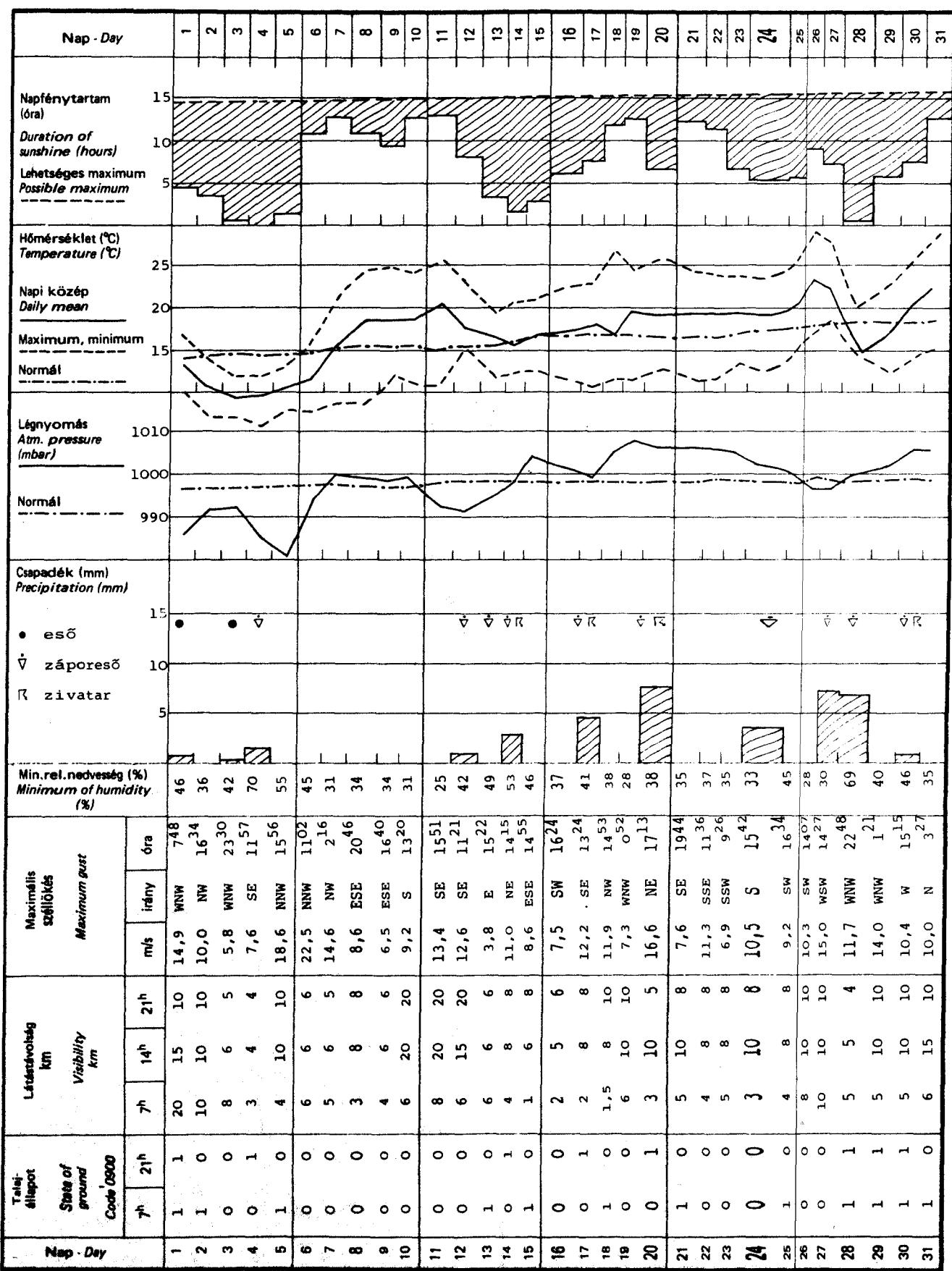
• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}\text{C}$), DAILY PRECIPITATION (mm)

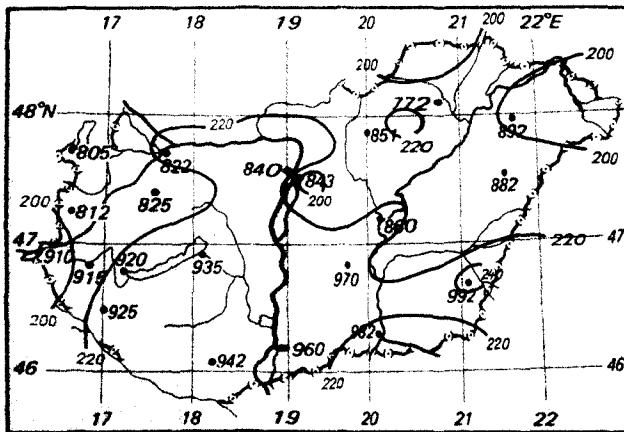
Nap - Day	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm																		
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYÖR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
1	0	11.3	1 $\frac{1}{4}$ R	1	11.5	3 $\frac{1}{2}$ V	1	11.6	1 $\frac{1}{4}$	1	11.6	4 $\frac{1}{4}$ R	2	12.9	16 $\frac{1}{2}$ R	5	13.2	9 $\frac{1}{4}$ R	5	14.5	1 $\frac{1}{4}$
2	2	8.0	.	0	8.1	1 \bullet	5	8.5	.	2	8.6	•	1	8.9	3 $\frac{1}{2}$ V	0	10.2	4 \bullet	0	9.3	6 \bullet
3	2	7.8	V	1	6.5	2 $\frac{1}{2}$ •	0	8.3	•	0	7.1	V	0	7.4	6 $\frac{1}{2}$ V	0	8.7	3 $\frac{1}{2}$ V	0	8.2	2 \bullet
4	0	6.0	21 $\frac{1}{2}$ V	0	5.6	15 \bullet	0	7.7	10 \bullet	0	7.6	5 \bullet	0	7.5	5 \bullet	0	8.8	6 \bullet	0	8.4	5 \bullet
5	12	8.8	.	12	8.9	.	5	8.8	V	6	8.8	V	10	10.1	.	4	10.3	.	3	9.1	.
6	11	10.4	.	12	10.4	.	7	10.8	.	4	9.8	V	10	10.3	.	7	11.2	.	9	10.4	.
7	13	12.5	.	13	12.3	.	13	12.4	.	14	11.7	.	13	13.0	.	13	13.2	.	13	12.6	.
8	11	14.4	.	10	13.3	.	11	15.2	.	11	14.5	.	10	13.1	.	12	14.5	.	10	15.6	.
9	11	16.6	.	11	15.2	.	12	18.5	.	7	17.8	.	9	15.8	.	13	17.4	.	9	17.7	.
10	13	17.4	.	13	16.2	.	13	17.5	.	14	18.0	.	13	17.7	.	13	17.4	.	13	16.4	.
11	9	16.3	V	6	14.6	1 $\frac{1}{4}$ R	10	17.5	.	6	17.1	5 $\frac{1}{2}$ V	8	17.5	R	8	17.3	1 $\frac{1}{4}$ V	9	17.3	1 $\frac{1}{4}$
12	8	15.1	.	1	14.3	V	10	16.9	V	3	14.8	1 $\frac{1}{4}$	1	14.5	V	2	15.0	.	0	12.9	1 \bullet
13	9	14.2	.	4	12.9	.	6	14.7	.	4	14.0	.	8	14.2	.	7	14.1	.	4	14.3	.
14	5	14.9	V	9	13.9	.	4	15.2	4 $\frac{1}{2}$ V	6	15.0	V	10	15.2	V	10	15.7	.	4	14.7	V
15	6	14.5	R	6	14.6	.	3	15.2	18 $\frac{1}{2}$ R	3	14.3	4 $\frac{1}{2}$ V	5	15.5	1 $\frac{1}{4}$ R	4	14.8	74 R	5	15.7	V
16	6	14.3	2R	6	14.4	8R	10	16.1	.	10	16.2	.	10	16.2	.	13	15.9	.	8	14.9	2R
17	9	14.4	12R	9	14.5	12R	8	16.3	2R	11	17.3	2R	12	17.1	1 $\frac{1}{4}$ R	10	16.2	8R	11	16.3	.
18	12	15.1	.	12	14.5	.	13	15.1	.	14	15.1	.	14	16.8	.	13	16.9	.	13	16.4	.
19	11	17.4	V	11	16.3	R	13	17.8	.	14	18.1	.	14	17.2	V	14	17.5	.	14	18.2	.
20	11	18.9	R	10	18.8	1 $\frac{1}{4}$ R	12	19.5	.	11	20.2	.	9	20.0	V	9	19.0	R	9	19.3	.
21	9	17.5	.	8	17.5	.	13	18.2	.	12	18.4	.	10	19.0	.	12	18.1	.	13	18.4	.
22	2	17.6	8V	2	17.6	11 $\frac{1}{2}$ V	9	18.2	.	9	18.9	.	8	19.3	.	11	18.6	.	10	17.3	.
23	0	14.1	1 \bullet	1	14.9	1 \bullet	1	15.5	•	1	15.5	.	0	17.2	.	2	17.5	•	0	15.6	.
24	10	16.3	2V	8	16.0	1 $\frac{1}{4}$ V	1	16.4	V	3	16.9	•	4	17.6	.	2	18.0	V	5	16.9	.
25	7	17.2	.	4	17.8	.	7	19.4	.	6	19.2	.	7	19.8	.	7	20.7	.	11	20.1	.
26	4	19.3	.	5	20.0	.	7	23.1	.	5	22.7	•	7	21.8	.	9	23.3	.	9	21.7	.
27	7	19.2	.	6	19.0	•	5	21.8	V	4	21.3	•	4	20.0	1 \bullet	4	21.4	6 $\frac{1}{2}$ V	4	19.9	1 \bullet
28	0	13.8	1 $\frac{1}{4}$ V	0	12.8	3 $\frac{1}{2}$ V	0	13.2	9 $\frac{1}{2}$ V	0	13.1	12 $\frac{1}{2}$ V	1	13.3	6 $\frac{1}{2}$ V	1	15.1	12 $\frac{1}{2}$ V	3	13.9	9R
29	6	16.2	.	10	15.3	.	6	16.0	.	7	15.4	.	9	15.4	.	9	16.7	.	13	15.9	.
30	6	17.9	5R	9	18.9	.	5	18.8	1R	8	19.1	.	14	19.4	.	11	19.1	.	13	19.9	.
31	8	20.0	.	12	20.7	.	12	21.7	.	12	22.1	.	14	21.6	.	12	20.7	.	12	22.2	.
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	4	12.9	V	0	5.4	V	5	13.0	12 $\frac{1}{2}$ V	1	13.5	4R	2	12.5	11 $\frac{1}{2}$ R	4	13.1	V	4	12.4	2 $\frac{1}{2}$ V
2	2	9.8	V	3	3.7	.	1	9.6	V	1	10.2	1 \bullet	0	10.8	•R	4	11.4	.	4	10.6	.
3	0	8.7	V	2	2.4	V	1	8.2	•	2	9.1	•	2	8.7	1 \bullet	1	8.8	V	2	8.4	1 $\frac{1}{4}$ V
4	0	8.5	3V	4	3.5	13 $\frac{1}{2}$ V	0	8.7	7 $\frac{1}{2}$ V	1	10.7	3 \bullet	1	10.8	9R	7	9.3	3 $\frac{1}{2}$ V	3	10.9	2 $\frac{1}{2}$ V
5	0	9.7	.	0	4.5	•	2	9.5	.	3	10.3	V	0	11.0	2 $\frac{1}{2}$ V	0	11.1	5 $\frac{1}{2}$ V	1	11.3	2 $\frac{1}{2}$ V
6	9	11.1	.	7	5.2	.	7	11.3	.	5	11.2	.	0	10.6	•	6	12.4	.	0	11.2	V
7	11	14.3	.	10	8.2	.	9	12.4	.	6	13.0	.	1	10.9	•	1	13.1	.	2	11.7	•
8	11	16.1	.	8	10.3	V	10	15.2	.	9	16.0	.	10	13.9	V	10	15.6	.	9	15.6	.
9	9	17.3	.	9	10.9	V	12	16.0	.	9	15.7	.	10	14.8	.	8	15.9	.	11	15.3	.
10	12	17.1	.	13	12.1	.	12	15.7	.	13	16.7	.	14	14.8	.	13	16.5	.	12	16.5	.
11	12	18.7	.	13	12.9	.	13	17.2	.	13	18.3	.	13	17.5	.	10	17.6	.	10	18.0	1 $\frac{1}{4}$ V
12	8	16.8	3 $\frac{1}{2}$ V	11	11.1	1 $\frac{1}{4}$ R	6	15.1	•	1	14.3	V	7	15.1	1 $\frac{1}{4}$ V	13	17.8	2 $\frac{1}{2}$ V	11	16.5	1 $\frac{1}{4}$ V
13	5	14.5	.	1	8.8	.	3	13.4	.	8	14.3	.	9	14.4	.	3	14.7	V	3	14.7	.
14	1	14.9	2 $\frac{1}{2}$ R	4	9.9	3 $\frac{1}{2}$ R	1	14.2	2 $\frac{1}{2}$ R	1	15.0	V	5	15.4	9 $\frac{1}{2}$ R	6	16.2	1 $\frac{1}{4}$ V	6	16.0	•
15	5	15.8	V	4	9.4	.	10	15.6	.	7	15.6	.	11	15.8	.	6	15.1	V	8	15.1	.
16	5	15.6	V	11	10.8	.	6	15.0	.	7	15.2	.	11	14.7	.	8	15.7	.	8	15.1	.
17	7	16.6	5R	11	11.4	V	11	16.6	V	11	17.5	.	11	17.0	.	8	15.9	.	8	16.5	.
18	11	15.9	R	10	11.6	V	8	16.6	.	7	17.6	V	12	17.4	V	6	15.8	1 $\frac{1}{2}$ R	10	17.3	.
19	11	17.8	.	12	11.8	.	13	17.6	.	11	17.5	.	11	16.5	.	12	17.0	.	11	17.2	.
20	7	17.1	4 $\frac{1}{4}$ R	8	12.0	6R	8	17.8	5 $\frac{1}{2}$ R	6	17.8	1R	8	16.2	4 $\frac{1}{2}$ R	6	14.2	9 $\frac{1}{2}$ R	7	15.2	V
21	13	16.7	.	13	10.7	.	13	16.2	.	13	16.8	.	11	15.1	.	8	15.7	.	10	15.0	.
22	11	17.4	.	12	10.6	.	13	16.5	.	12	17.3	.	13	16.4	.	11	15.6	.	12	16.5	.
23	5	17.5	.	4	11.6	.	9	17.0	.	6	16.7	.	12	17.3	.	6	16.1	R	7	17.6	.
24	3	17.2	•	10	12.1	.	8	16.8	.	9	18.0	.	11	17.4	.	8	16.7	.	10	17.2	.
25	1	19.9	.	4	13.0	.	4	19.0	.	4	19.6	.	7	19.9	.	6	19.2	.	9	19.2	.
26	7	22.4	.	11	15.4	.	10	21.9	.	10	22.2	.	11	21.6	.	8	22.3	.	10	21.7	.
27	4	21.8	2 $\frac{1}{2}$ V	7	15.2	6 $\frac{1}{2}$ R	7	23.2	.	7	23.8	.	8	22.6	R	7	22.4	1 $\frac{1}{4}$ V	11	22.8	V
28	0	15.2	6 $\frac{1}{2}$ R	0	11.0	9 $\frac{1}{2}$ R	2	16.8	2 $\frac{1}{2}$ V	2	17.3	4R	2	19.0	V	1	17.1	28 $\frac{1}{2}$ R	0	18.0	5 $\frac{1}{2}$ V
29	4	15.6	.	2	8.5	V	9	16.4	.	9	16.9	.	6	16.1	V	1	14.2	5 $\frac{1}{2}$ R	1	13.5	3 $\frac{1}{2}$ R
30	4	17.4	V	6	12.0	V	5	17.5	1 $\frac{1}{4}$ V	11	19.5	.	10	17.9	.	6	16.3	1 $\frac{1}{4}$ V	9	17.4	.
31	9	21.3	.	8	14.9	1 $\frac{1}{4}$ V	13	20.6	.	13	23.3	.	13	21.4	.	7	18.9	V	9	20.3	V

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSE
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

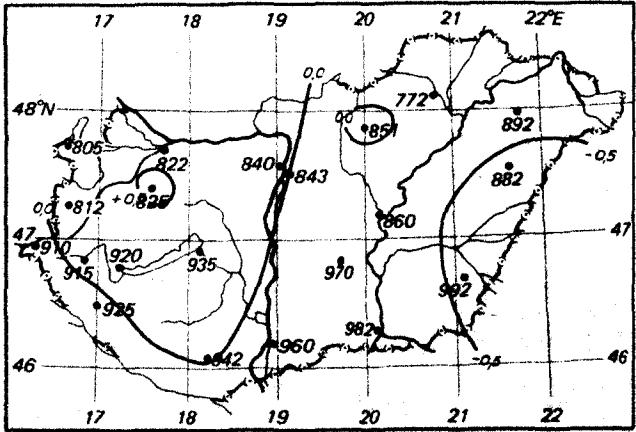


Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)												
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	elérések - anomalies	Derült napok - Clear days		Borult napok - Overcast days		havi közép - monthly mean	elérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	nyári nap max. $\geq 25^{\circ}\text{C}$	hőségnap max. $\geq 30^{\circ}\text{C}$	radiációs minimum $\equiv 0^{\circ}\text{C}$
Sopron	805	233	218	-26	2	7	14.8	+0.4	26.5	31.	4.0	4.	2	0	0	0	
Szombathely	812	224	211	-20	2	6	14.4	+0.2	27.4	31.	3.1	4.	3	0	0	0	
Győr	822	115	222	-24	2	8	15.7	+0.3	28.2	26.	3.0	4.	7	0	0	0	
Pápa	825	130	206	-37	2	8	15.5	+0.8	28.2	31.	3.0	4.	6	0	0	0	
Siófok	935	108	237	-17	4	6	16.0	+0.3	29.2	26.	6.4	4.	6	0	0	0	
Keszthely	920	117	234	-12	3	11	15.7	+0.4	27.6	26.	3.4	8.	4	0	0	0	
Zalaegerszeg	915	178	205	-	2	12	14.6	+0.3	27.6	31.	1.8	8.	4	0	0	0	
Szentgotthárd	910	221	189	-34	2	9	14.0	-0.2	27.7	31.	1.0	4.	3	0	0	2	
Nagykanizsa	925	139	226	-	2	11	14.7	-0.2	27.6	31.	0.6	8.	5	0	0	2	
Pécs	942	201	229	-17	3	7	15.6	0.0	29.6	31.	6.0	4.	5	0	0	0	
Budaörs	838	125	-	-	4	6	15.6	-	28.6	26.	3.0	4.	6	0	0	0	
Budapest KLF	843	140	192	-50	3	6	15.9	0.0	29.0	26.	4.3	4.	4	1	0	0	
Baja	960	109	227	-24	2	8	16.3	-0.2	30.0	31.	7.0	4.	8	1	0	0	
Szeged	982	82	215	-44	4	8	16.2	-0.2	30.5	27.	5.1	3.	8	1	0	0	
Szolnok	860	86	222	-34	5	5	15.8	-0.3	29.8	26.	4.4	3.	8	0	0	0	
Kékestető	851	1015	215	-14	0	9	10.0	+0.1	21.5	26.	0.3	3.	0	0	0	2	
Miskolc	772	118	-	-	1	10	15.5	-0.1	28.4	27.	0.9	4.	4	0	0	2	
Nyíregyháza	892	105	195	-68	1	8	15.8	-0.1	29.8	27.	4.0	4.	5	0	0	0	
Debrecen	882	111	217	-39	1	13	15.6	-0.7	29.5	27.	2.7	3.	3	0	0	0	
Békéscsaba	992	88	241	-5	4	8	15.6	-0.6	30.1	27.	4.8	3.	7	1	0	0	

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)



A HAVI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ELTÉRESE AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

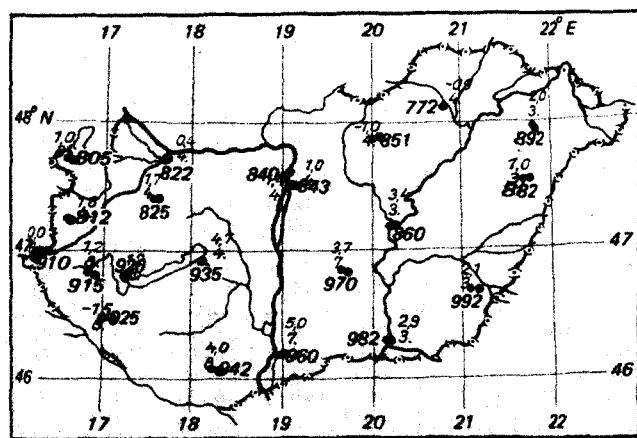


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

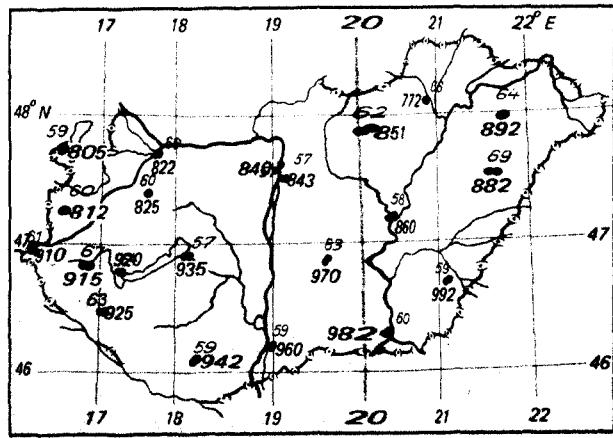
MAY 1981.

Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days			
páramonyás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%) minimum (%)	maximális szélötökés (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	eltérések - anomalies	napok száma number of days				zivatar - storm jégeső halíz havazás - snow hófakaró - snow cover	szúzmára - rime	láthatás ≈ 50 m láthatás ≈ 200 m	kód fog			
				maximum 2 m/s	maximum 10 m/s	maximum 15 m/s	maximum 20 m/s			napi maximum daily maximum	dátum - date	0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm						
12.6	74	43	25.2	NW	6.	0	21	6	4	53	-24	20.8	4.	10	10	2	7	0	0	0
11.4	70	30	14.1	NNW	6.	0	5	0	0	59	-14	14.7	4.	13	9	3	6	0	0	0
12.1	67	28	15.2	NW	6.	0	10	2	0	44	-22	17.5	15.	10	6	2	3	0	0	0
11.9	69	39	19.0	N	6.	0	9	1	0	33	-38	11.3	28.	9	6	1	4	0	0	0
12.0	66	24	21.4	N	6.	0	16	4	1	123	+52	74.2	15.	10	8	2	6	0	0	0
12.6	72	37	12.1	N	6.	0	4	0	0	39	-35	15.5	1.	10	7	1	6	0	0	0
11.6	71	31	14.2	NNW	6.	0	6	0	0	60	-22	15.0	1.	12	9	2	4	0	0	0
11.6	74	28	13.9	WSW	27.	0	6	0	0	85	-2	16.9	28.	11	9	4	6	0	0	0
12.2	74	38	15.8	NNE	7.	0	11	2	0	62	-22	14.4	11.	14	9	2	5	0	0	0
11.2	64	29	23.0	N	6.	0	20	4	1	29	-37	9.4	28.	10	7	0	2	0	0	0
11.1	65	22	26.3	NW	6.	0	16	6	2	44	-	14.3	28.	11	8	1	5	0	0	0
11.6	65	28	23.1	NNW	6.	0	14	2	1	27	-43	6.3	28.	10	8	0	6	0	0	0
11.7	65	27	17.2	W	6.	0	4	1	0	27	-44	7.2	4.	9	7	0	4	0	0	0
11.4	64	27	20.2	NW	6.	0	19	6	1	14	-50	4.2	28.	9	3	0	3	0	0	0
11.9	68	27	11.2	WNW	6.	0	3	0	0	40	-19	9.4	1.	9	7	0	3	0	0	0
9.6	77	44	21.0	S	27.	0	13	4	1	40	-60	13.1	4.	14	5	1	4	1	1	0
11.8	68	30	11.4	S	27.	0	3	0	0	58	-12	28.3	28.	11	10	1	6	0	0	0
12.1	68	33	11.4	N	20.	0	1	0	0	28	-34	6.2	20.	13	8	0	4	0	0	0
11.6	67	24	17.8	W	1.	0	14	5	0	17	-41	5.4	28.	10	6	0	3	0	0	0
11.4	67	20	14.4	S	27.	0	9	0	0	38	-34	11.0	1.	10	6	1	7	0	0	0

ABSZOLÚT RADIACIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



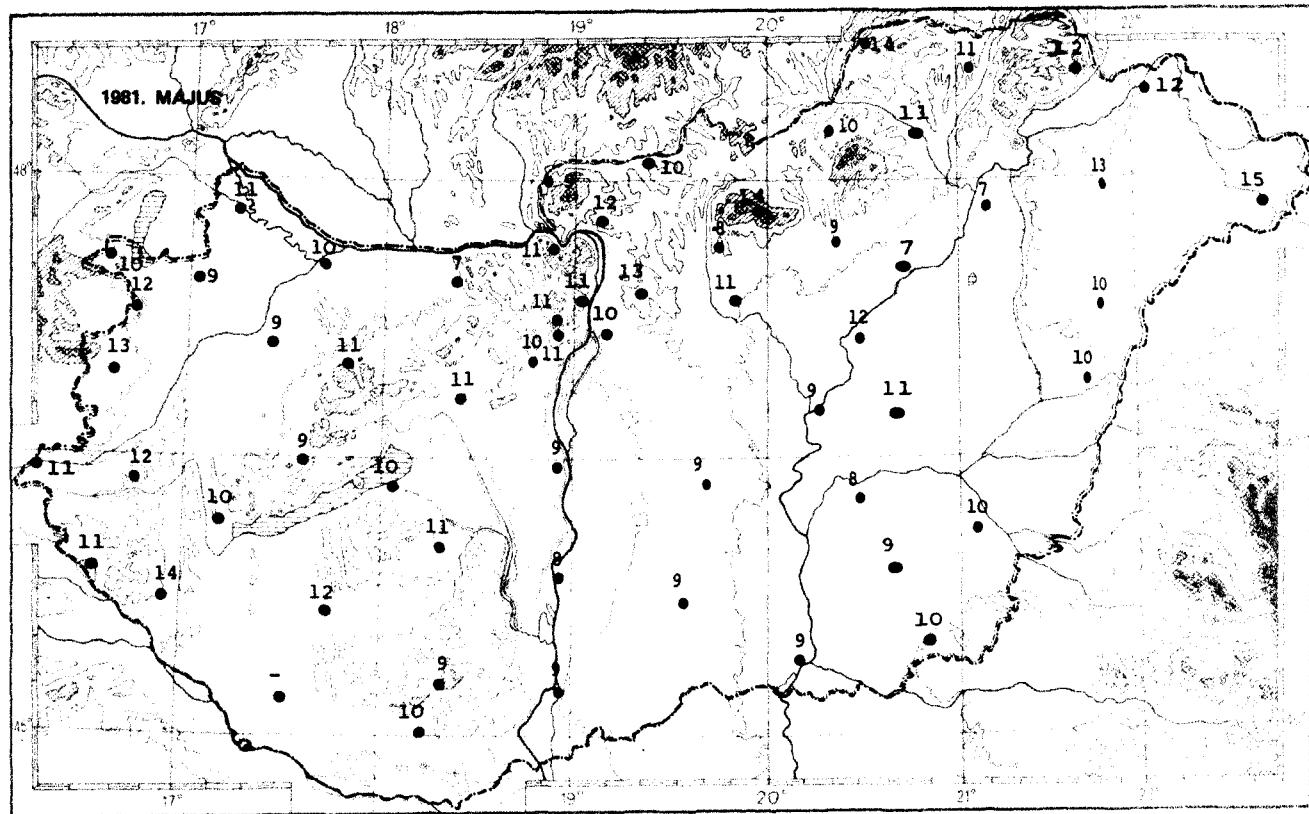
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



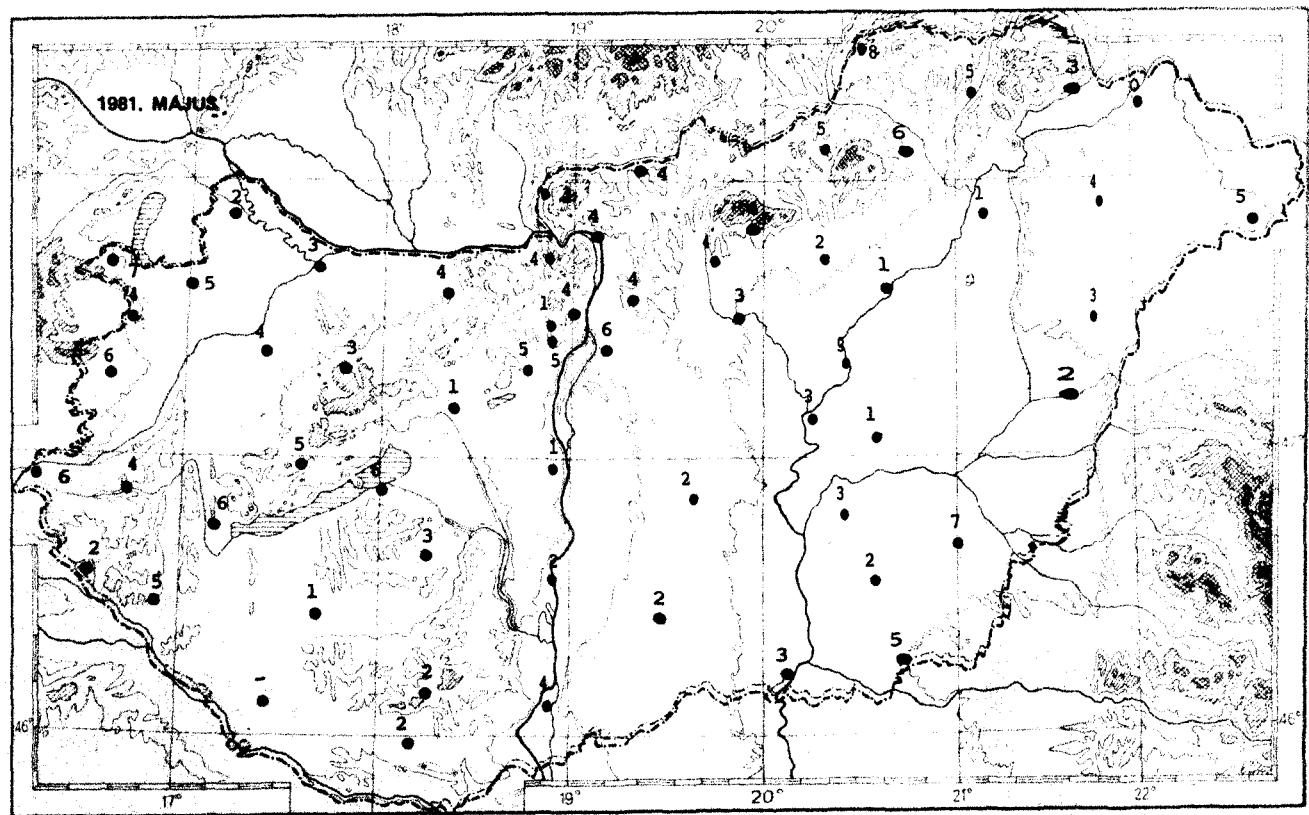
ELSÖ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ALLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Almomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Almomások Stations	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum			havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum		
Kapuvár	210	15.0	27.9	2.0	52	Bácsalmás	-	16.8	30.6	6.5	28
Mosonmagyaróvár	216	15.2	28.5	4.0	47	Izsák	-	16.1	30.0	5.5	26
Rajka	-	15.2	28.0	3.2	45	Kalocsa	226	15.9	29.4	5.1	18
Sopronhorpács	207	14.7	26.9	1.4	76	Kecskemét	230	15.5	28.6	5.6	30
Káld	-	15.1	28.6	2.7	43	Kiskunfélegyháza	-	16.2	29.6	4.9	23
Kőrmend	-	15.3	30.0	1.8	53	Kiskunhalas	-	16.3	29.4	6.0	23
Lenti	-	14.1	27.2	1.1	88	Kunszentmiklós	-	15.9	29.5	5.6	48
Letenye	-	14.5	28.5	0.0	90	Tiszakácske	-	16.7	29.6	5.4	35
Farkasgyepű	-	14.4	26.0	2.0	43	Balassagyarmat	-	15.3	28.5	2.0	35
Mencsely	233	14.5	26.4	3.7	50	Romhány	-	15.0	29.0	0.0	27
Sümeg	-	16.4	29.0	3.9	41	Salgótarján	-	15.3	28.6	2.4	40
Tihany	-	16.4	29.6	5.6	49	Eger	221	15.9	28.4	3.5	26
Veszprém	-	15.3	28.5	3.8	63	Galyatető	-	11.3	21.6	0.6	33
Zirc	-	13.5	26.1	1.6	50	Gyöngyös	-	15.9	29.0	3.0	24
Fonyód	-	15.4	29.4	4.0	53	Kompolt	214	15.6	28.8	4.0	47
Homokszentgyörgy	-	-	-	-	-	Lőrinci	-	15.5	29.4	1.9	30
Kaposvár	-	15.4	28.5	5.0	70	Poroszló	-	16.4	29.0	3.4	21
Marcali	-	17.1	30.3	5.0	57	Jászapáti	-	16.4	29.6	3.4	29
Somogyszob	-	15.5	29.5	1.6	62	Jászberény	-	16.1	29.3	3.0	22
Tab	-	15.3	29.0	4.5	66	Karcag	-	16.1	29.2	3.0	20
Bábolna	-	15.4	28.6	2.2	39	Tiszaroff	-	16.0	29.2	3.0	29
Esztergom	-	15.5	29.5	1.6	48	Türkeve	201	16.2	29.9	4.0	35
Kisbér	-	16.1	29.2	2.4	28	Kistelek	-	16.4	31.2	5.7	15
Komárom	-	16.4	28.7	4.2	47	Makó	-	16.1	30.0	6.0	28
Tatabánya	-	16.0	28.8	1.8	45	Szentendre	-	16.5	30.5	5.5	25
Alcsútdoboz	-	15.3	29.7	2.0	34	Borsodnádasd	-	14.1	27.5	-0.5	34
Dunaújváros	-	15.5	29.5	5.0	57	Fügöd	-	14.8	29.2	1.0	39
Martonvásár	223	15.5	29.2	4.0	40	Hidasnémeti	-	15.6	29.6	1.2	50
Mór	-	15.6	29.0	3.5	39	Jósvafő	192	14.2	26.1	1.6	64
Nagyhörcsökpuszta	-	15.4	29.2	5.0	48	Lillafüred	-	14.8	27.0	0.9	49
Szabadbattyán	-	15.3	29.4	4.9	60	Putnok	-	15.0	28.7	0.1	31
Iregszemcse	225	15.4	29.0	4.0	39	Sárospatak	214	15.7	30.0	2.0	37
Lengyel	-	15.4	28.4	4.6	44	Szendrőlád	-	15.3	29.2	0.0	71
Nagykónyi	-	-	-	-	Tokaj	-	16.0	29.5	3.4	38	
Szekszárd	-	16.7	29.4	7.2	34	Kisvárda	198	15.7	30.5	2.5	29
Árpádtető	-	14.0	26.0	4.0	48	Mátészalka	-	16.3	32.0	4.5	40
Mohács	-	16.5	29.9	7.0	31	Nyírlugos	-	15.8	31.6	1.9	23
Siklós	-	17.3	31.2	5.3	29	Pátyod	-	15.3	30.6	3.3	46
Szigetvár	-	15.8	30.0	2.5	Tiszaújváros	-	16.3	30.1	4.1	53	
Budapest KMI	222	17.0	29.4	5.3	36	Vásárosnamény	-	16.1	31.0	3.2	34
Budapest Szab.hegy	-	13.5	25.1	3.5	38	Záhony	-	16.0	30.5	3.6	51
Cegléd	209	16.0	29.4	4.4	26	Berettyóújfalu	-	16.1	29.9	3.0	26
Dobogókő	-	11.9	22.6	1.8	63	Hajdúdorog	-	15.6	30.2	3.9	16
Gödöllő	231	15.1	27.9	4.0	97	Hortobágy	-	15.5	30.1	4.4	17
Királyrét	-	14.2	27.5	0.2	34	Körösszakál	-	16.2	30.5	4.0	49
Monor	-	16.1	29.5	4.7	45	Polgár	-	16.5	30.0	4.8	24
Nagykáta	-	16.1	29.6	3.2	38	Mezőhegyes	211	16.0	29.8	4.8	43
Örkény	-	16.6	30.6	4.5	40	Orosháza	233	16.2	30.0	6.5	27
Szentendre	-	16.5	28.5	3.5	82	Szárvas	203	15.6	28.8	4.5	31
Vác	-	15.8	29.5	1.6	32	Szeghalom	-	16.5	30.1	7.1	34
Vámosmikola	215	15.3	28.4	1.9	26						

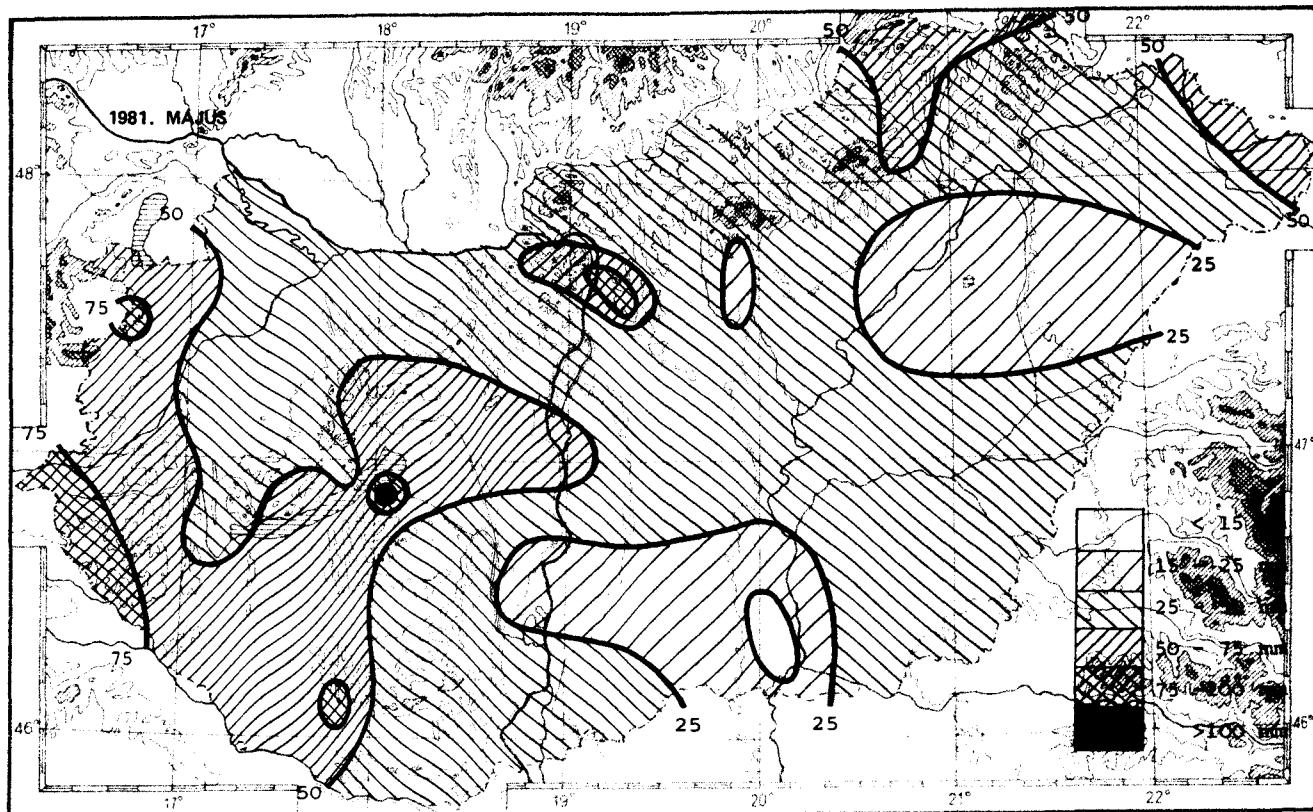
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA ($\geq 0,1$ mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ($\geq 0,1$ mm)



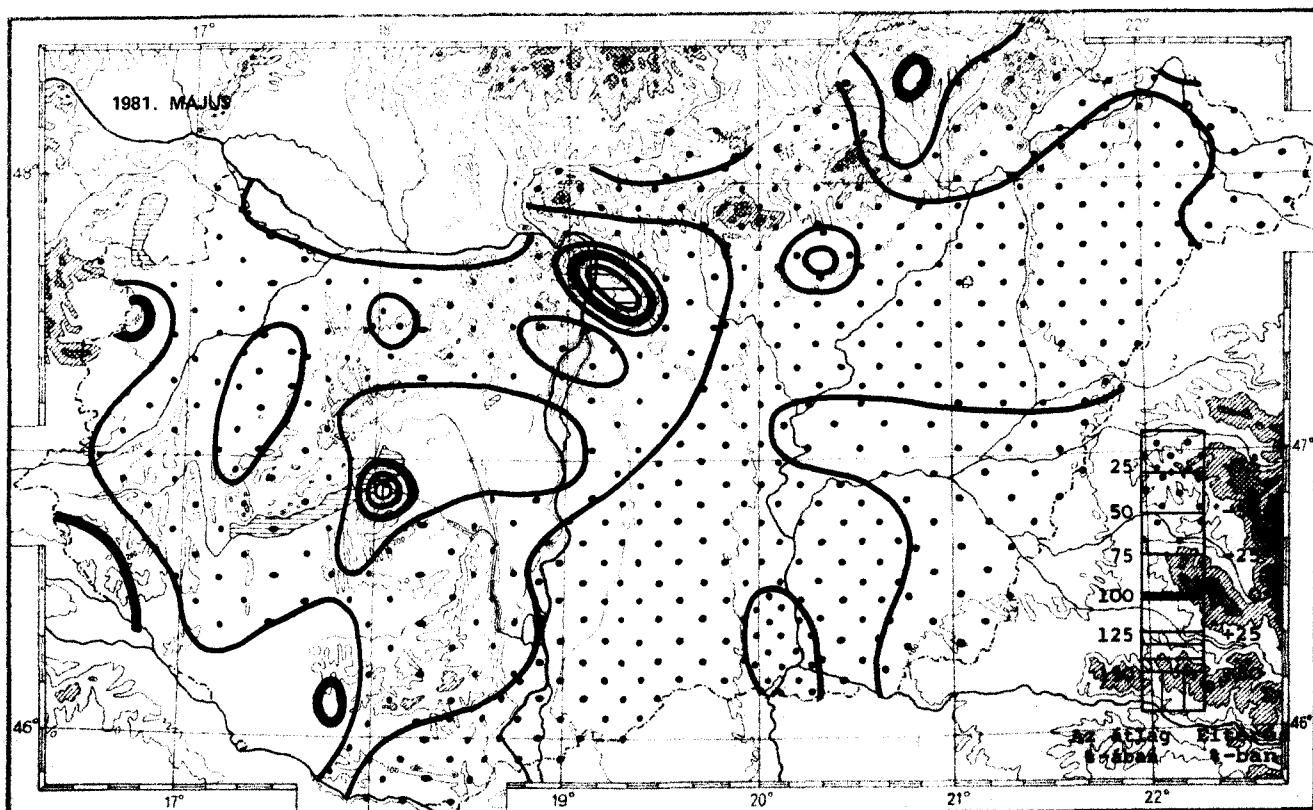
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Vizsgolva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 480 példányban 81.424.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1981. június

• BUDAPEST •

CXI. évf. 6. szám

Magyarország területén júniusban az évszakhoz képest csapadékos, napfényben szegény és az átlagosnál melegebb időjárás volt.

Budapesten júniusban a besugárzás havi összege $637,39 \text{ MJ.m}^{-2}$ volt, ami a sokévi átlagnál $93,11 \text{ MJ.m}^{-2}$ -rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 75-95 %-a volt. A legtöbb napsütést (258 óra) Keszthelyen, a legkevesebbet (206 óra) Kékestetőn és Szentgotthárdon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $17,0$ és $21,5^\circ\text{C}$, az anomália $+0,1$ és $+1,4^\circ\text{C}$ között változott. A hőmérsékleti maximumok 3-án, 4-én és 29-én, a hőmérsékleti minimumok 14-én, 20-án és 21-én fordultak elő. A havi abszolút maximumot ($35,3^\circ\text{C}$) 4-én Kisteleken, a havi abszolút minimumot ($4,6^\circ\text{C}$) 20-án Galyatetőn és Kékestetőn, illetve 21-én Királyréten mérték.

A lehullott csapadék június havi mennyisége a sokévi átlag 30-250 %-a között változott és az ország területének 75 %-án a sokévi átlag felett volt. Hazánk legszárazabb területe a Hortobágy volt, ahol a lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag felét nem érte el. A legszapasztalatossabb napok (30 mm feletti csapadékkal) 4-7-e között, 10-én, 16-18-a és 21-23-a között, valamint 26-án voltak. A legtöbb havi csapadékot (174,7 mm) Bácsalmáson, a legkevesebbet (25,3 mm) Hortobágyon, mik a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (81,4 mm) 4-én Kisterenyén mérték.

A legerősebb szélükést, 28,7 m/s -ot 16-án Pécsen regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2,7 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,2 m/s-mal több.

Over the territory of Hungary the weather in June was deficient in sunshine and warmer than average, and the precipitation total was high for the season.

In Budapest the monthly amount of irradiation was $637,39 \text{ MJ.m}^{-2}$ being $93,11 \text{ MJ.m}^{-2}$ above average. The values of sunshine duration represented 75 to 95 per cent of the normal. The highest value of sunshine duration (258 hours) was observed at Keszthely, while the lowest (206 hours) at Kékestető and Szentgotthárd.

The monthly mean temperature at lowland stations varied between $17,0$ and $21,5^\circ\text{C}$, with anomalies ranging from $+0,1$ to $+1,4^\circ\text{C}$. Maximum temperatures were observed on the 3rd, 4th and 29th and minimum temperatures on the 14th, 20th and 21st. The monthly absolute maximum temperature ($35,3^\circ\text{C}$) was measured on the 4th at Kistelek and the monthly absolute minimum temperature ($4,6^\circ\text{C}$) on the 20th at Galyatető, Kékestető and the 21st on Királyrét.

The monthly amount of precipitation in June varied between 30 and 250 per cent of the average and over 75 per cent of the territory of the country it exceeded the normal. The Hortobágy region proved to be the driest part of the country where the precipitation amount did not reach even half the average. The days with the most abundant precipitation (exceeding 30 mm) were those from the 4th to the 7th, the 10th, from the 16th to the 18th and from the 21st to the 23rd, as well as the 26th of June. The highest monthly total (174,7 mm) was recorded at Bácsalmás and the lowest (25,3 mm) at Hortobágy, while the maximum 24-hour fall (81,4 mm) occurred on the 4th at Kisterenyen.

The strongest wind-gust of 28,7 m/s was recorded on the 16th at Pécs. In Budapest the mean wind speed was 2,7 m/s being 0,2 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510 Ft •

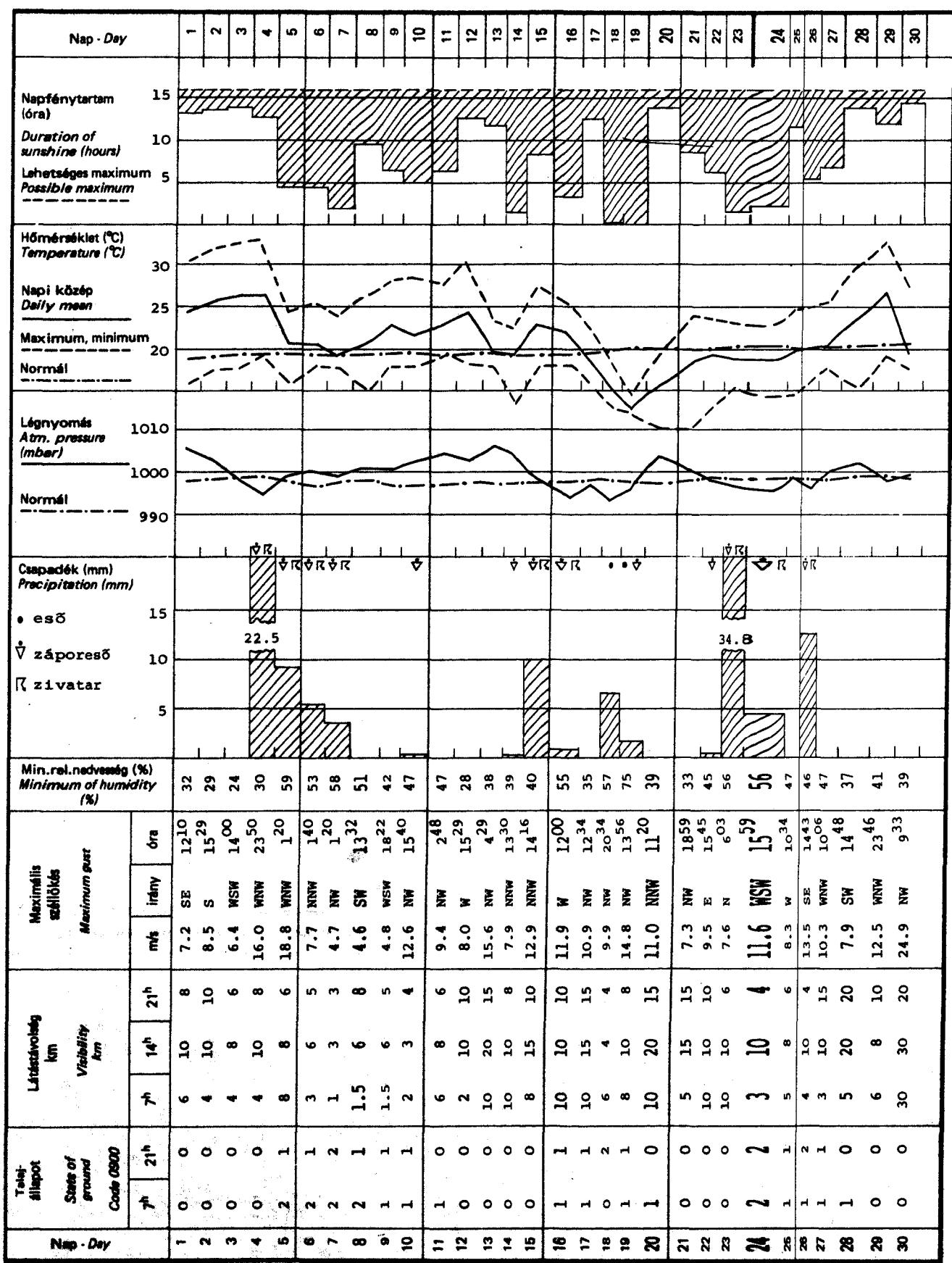
• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztálynak vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPFÉNYTARTAM (hours), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm)
 DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}\text{C}$), DAILY PRECIPITATION (mm)

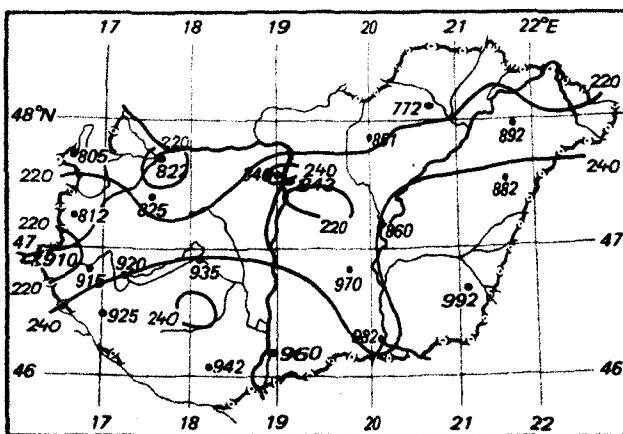
Nap · Day	dra · hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	dra · hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	dra · hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	dra · hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	dra · hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	dra · hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	dra · hours	$^{\circ}\text{C}$	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIOFOK			PÉCS		
1	11	22.1	.	12	21.3	.	11	23.0	.	12	23.1	.	13	22.1	.	12	22.5	.	13	23.4	.
2	13	23.2	.	10	21.8	.	13	24.4	.	14	25.0	.	12	23.7	.	13	24.0	.	14	24.2	.
3	12	23.9	.	13	23.3	.	13	25.0	.	13	24.9	.	13	24.3	.	13	24.4	.	14	24.8	.
4	10	22.1	.	12	22.9	.	10	23.8	vak	11	24.9	vak	13	24.5	vak	11	24.8	vak	12	24.4	vak
5	3	17.4	4vak	1	17.4	4vak	3	18.1	7vak	1	17.6	12vak	8	18.5	10vak	8	19.5	5vak	5	17.9	27vak
6	1	16.9	vak	2	17.1	vak	2	18.1	vak	1	17.2	1vak	5	18.6	.	7	21.0	vak	9	18.9	.
7	6	19.0	vak	7	18.6	vak	0	18.7	.	0	17.9	4vak	4	18.5	3vak	0	19.2	3vak	1	17.3	.
8	7	19.7	4vak	9	19.5	23vak	7	19.9	vak	6	20.1	vak	9	19.6	2vak	8	21.0	vak	9	20.2	.
9	7	22.2	•	6	21.0	.	6	22.9	vak	6	22.3	vak	5	21.6	vak	5	22.8	.	5	20.6	.
10	1	19.5	1vak	0	18.8	6vak	2	20.3	vak	0	19.7	3vak	1	20.7	vak	0	20.9	2vak	6	21.2	vak
11	14	20.1	.	14	19.8	.	12	21.1	.	12	20.4	.	13	21.7	.	10	23.4	.	4	21.0	.
12	12	22.8	vak	13	22.1	.	12	23.1	.	13	22.7	.	13	22.3	•	13	23.2	.	12	22.9	.
13	10	19.1	.	9	18.5	.	10	18.9	.	8	18.5	.	9	20.7	•	10	21.1	.	8	18.8	.
14	9	20.0	.	12	19.2	.	5	18.9	.	11	18.7	.	13	19.2	.	9	20.5	.	11	17.9	.
15	6	24.1	vak	9	22.9	11vak	7	22.9	2vak	4	22.7	vak	7	22.4	.	9	23.5	.	9	21.5	.
16	3	21.6	5vak	4	19.4	14vak	4	21.2	1vak	3	20.3	9vak	7	21.0	21vak	6	21.5	11vak	7	22.1	31vak
17	6	16.2	5vak	6	15.6	41vak	9	17.3	14vak	8	16.6	19vak	8	18.3	43vak	8	19.8	vak	6	17.4	•
18	0	11.1	4•	0	10.5	11•	0	11.9	14•	0	10.8	14•	0	11.1	13•	0	14.7	10vak	0	12.9	4•
19	3	12.4	•	4	12.9	vak	1	12.1	1vak	1	11.7	1vak	5	13.6	vak	0	14.0	5•	2	12.7	1•
20	8	13.6	.	5	12.8	.	12	14.3	.	8	13.4	.	9	13.6	.	12	15.6	.	10	14.3	.
21	5	13.8	4vak	8	14.2	1vak	6	15.3	.	8	14.6	3vak	12	15.2	.	13	16.6	.	9	16.5	.
22	9	14.6	.	11	15.2	vak	9	15.4	2vak	11	15.5	4vak	10	16.1	6vak	6	17.7	2vak	3	16.3	7vak
23	0	14.6	40vak	0	15.1	13vak	0	16.1	3vak	0	15.4	5vak	1	16.2	25vak	1	17.8	14vak	5	16.9	21vak
24	3	14.4	1•	2	14.9	1vak	3	16.6	4vak	5	16.7	vak	4	16.1	vak	4	16.2	vak	5	14.8	5vak
25	8	17.4	3vak	10	17.6	vak	11	18.7	.	11	19.0	.	12	18.6	.	12	19.3	.	12	18.3	.
26	4	17.0	16vak	3	16.2	17vak	4	18.9	10vak	5	18.8	5vak	4	17.9	8vak	3	18.8	24vak	3	18.7	3vak
27	12	20.1	.	12	19.4	.	12	20.4	.	11	20.5	.	14	20.1	.	14	20.1	.	14	19.8	.
28	14	21.2	.	13	20.8	.	14	22.9	.	14	23.3	.	14	22.4	.	14	22.8	.	14	22.4	.
29	10	21.9	.	13	22.5	.	12	24.6	.	12	25.3	.	13	24.6	.	13	24.5	.	13	25.0	.
30	6	17.2	.	8	17.7	.	9	17.9	.	9	18.2	.	11	19.1	.	11	19.8	.	14	19.2	.
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGBED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	11	23.2	.	7	16.3	vak	12	22.7	.	13	24.2	.	12	21.8	.	-	20.1	vak	13	22.1	.
2	10	24.4	.	11	17.9	.	13	24.0	.	13	24.6	.	13	22.5	.	-	21.8	.	10	22.5	.
3	13	25.8	.	12	19.6	.	13	24.7	.	13	25.1	.	14	23.8	.	-	22.8	.	10	23.6	.
4	11	25.3	14vak	12	20.0	6vak	12	25.8	22vak	12	25.8	9vak	13	25.0	vak	-	23.9	31vak	12	24.2	2vak
5	1	19.7	7vak	4	15.2	1vak	1	19.3	17vak	1	18.9	21vak	6	22.0	13vak	-	20.7	.	7	22.6	17vak
6	2	20.1	5vak	3	14.8	15vak	6	20.1	27vak	7	20.0	10vak	5	19.7	4vak	-	21.4	21vak	7	21.4	40vak
7	1	19.0	4vak	4	13.9	10vak	1	17.8	3vak	1	18.1	vak	6	19.5	.	-	19.9	23vak	9	20.1	5vak
8	6	19.7	.	2	14.1	4vak	7	19.6	.	6	19.2	vak	9	19.3	vak	-	20.2	vak	9	20.4	.
9	5	21.7	.	7	15.4	.	11	21.5	.	11	21.5	.	11	21.4	.	-	20.7	.	11	21.2	.
10	6	21.9	vak	3	15.9	8vak	5	22.0	1vak	9	22.8	1vak	11	22.9	.	-	20.2	3vak	12	22.3	.
11	4	22.8	.	12	15.8	.	9	22.7	.	9	23.2	.	9	23.6	.	-	22.2	.	11	23.2	.
12	13	23.8	.	13	18.1	.	13	23.5	.	12	24.3	.	12	24.1	.	-	21.9	.	12	24.0	.
13	10	20.0	.	12	13.5	.	11	20.7	.	8	21.0	.	7	20.3	vak	-	18.7	.	7	18.5	.
14	2	17.2	vak	0	9.4	2vak	3	18.0	1•	5	18.1	•	3	16.2	1•	-	15.4	1vak	4	15.7	3vak
15	8	21.4	10vak	11	15.2	•	9	22.2	4vak	6	21.8	1vak	9	20.0	1vak	-	19.9	2vak	10	18.7	.
16	4	20.1	4vak	4	15.7	vak	6	20.3	2vak	6	21.4	21vak	7	21.2	11vak	-	20.0	.	7	20.3	1vak
17	11	18.5	.	11	11.2	.	9	18.8	.	7	18.6	vak	6	18.0	.	-	17.6	.	6	18.1	.
18	0	15.0	4vak	1	8.9	8vak	0	14.8	12vak	0	15.0	5vak	0	14.6	9•	-	13.9	7•	0	14.3	15vak
19	0	12.5	1vak	0	7.3	10vak	0	12.8	•	1	13.1	vak	2	13.9	2vak	-	14.5	5vak	3	14.4	1vak
20	13	14.5	.	6	8.1	.	13	14.6	.	10	14.5	.	10	14.9	.	-	14.4	vak	8	14.5	.
21	11	16.3	.	10	10.9	.	13	16.8	.	12	16.6	.	5	17.6	vak	-	16.6	vak	8	17.4	vak
22	6	17.9	vak	5	10.9	vak	5	17.9	•	3	17.7	1•	4	18.3	vak	-	17.3	.	2	18.4	.
23	2	17.9	17vak	1	11.4	9vak	1	18.5	36vak	4	19.1	6vak	5	19.7	vak	-	18.4	1vak	9	19.5	.
24	2	16.5	3vak	4	12.1	vak	3	17.3	2vak	4	17.9	4vak	7	19.0	vak	-	18.4	3vak	3	18.2	10vak
25	11	18.9	vak	8	12.2	4vak	11	18.5	.	11	18.6	.	13	19.1	.	-	18.3	1vak	9	18.5	.
26	4	19.5	16vak	7	13.7	16vak	5	19.9	vak	5	20.9	•	7	21.3	1vak	-	19.9	11vak	8	21.2	•
27	6	19.7	.	3	13.2	1•	9	20.3	.	14	21.3	.	12	21.4	.	-	20.0	.	9	20.6	.
28	13	22.2	.	12	16.5	.	14	22.0	.	11	22.7	.	13	22.4	.	-	21.6	.	13	21.7	.
29	11	25.3	.	12	19.4	3vak	12	24.6	.	12	25.5	.	12	24.1	.	-	23.3	1vak	11	23.9	1vak
30	13	19.4	.	12	14.9	.	13	20.8	.	12	21.1	.	13	22.0	.	-	21.3	.	12	21.8	.

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

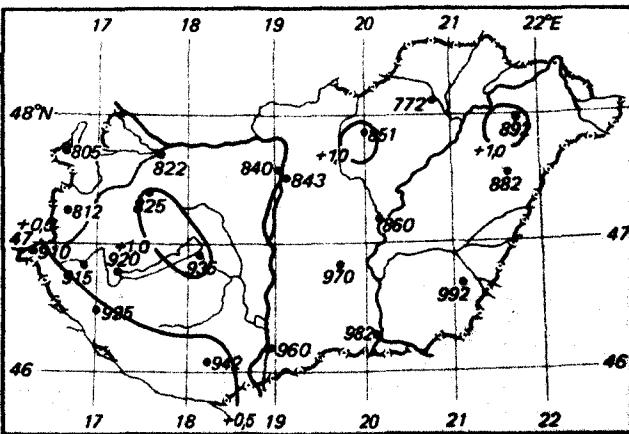


Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	elérésések - anomáliai arrivals - anomalies	Derítő napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőméréséket (°C) - Temperature (°C)											
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	elérésések - anomáliai arrivals - anomalies					havi közép - monthly mean	elérésések - anomáliai arrivals - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	áratlanul - date	abszolút minimum absolute minimum	áratlanul - date	nyári nap max.	nyári nap max.	hőnap max.	hőnap max.	forró nap max.	tűfélék nap min.
Sopron	805	233	212	-45	3	6	18.6	+0.9	30.4	3.	7.5	20.	15	2	0	0	1	0	0	
Szombathely	812	224	226	-21	4	8	18.3	+0.7	30.2	3.	6.4	20.	17	2	0	0	1	0	0	
Győr	822	115	221	-46	5	6	19.4	+0.8	32.2	3.	8.4	20.	16	6	0	0	2	0	0	
Pápa	825	130	218	-55	6	5	19.2	+1.4	32.1	3.	7.2	20.	16	6	0	0	2	0	0	
Siófok	935	108	245	-34	6	6	20.4	+1.1	32.4	3.	9.7	21.	18	3	0	0	0	0	0	
Keszthely	920	117	258	-11	5	8	19.4	+0.7	31.5	3.	7.0	20.	17	5	0	0	0	0	0	
Zalaegerszeg	915	178	234	-	3	6	18.4	+0.7	30.5	3.	5.2	20.	16	2	0	0	0	0	0	
Szentgotthárd	910	221	206	-36	6	8	17.9	+0.3	30.2	3.	7.8	14.	16	1	0	0	0	0	0	
Nagykanizsa	925	139	248	-	7	6	18.4	+0.1	30.6	3.	6.0	21.	16	2	0	0	0	0	0	
Pécs	942	201	245	-29	7	6	19.4	+0.4	31.5	29.	7.2	20.	15	4	0	0	0	0	0	
Budaörs	838	125	-	-	6	5	19.7	-	32.1	4.	7.0	21.	17	4	0	0	0	0	0	
Budapest KLF	843	140	208	-65	6	7	20.0	+0.7	32.4	4.	9.0	21.	14	4	0	0	0	0	0	
Baja	960	109	248	-27	8	5	20.4	+0.7	33.9	29.	9.0	20.	20	7	0	0	0	0	0	
Szeged	982	82	238	-45	10	9	20.4	+0.6	33.6	4.	7.6	20.	19	6	0	0	0	0	0	
Szolnok	860	86	244	-36	9	5	20.2	+0.7	34.3	29.	8.0	20.	21	6	0	0	0	0	0	
Kékestető	851	1015	206	-47	3	8	14.1	+1.1	25.1	29.	4.6	20.	1	0	0	0	0	0	0	
Miskolc	772	118	-	-	4	5	19.5	+0.9	31.2	4.	7.3	20.	19	3	0	0	0	0	0	
Nyíregyháza	892	105	233	-45	8	6	20.1	+1.1	32.0	4.	9.9	20.	18	3	0	0	0	0	0	
Debrecen	882	111	251	-27	5	4	20.1	+0.5	31.0	4.	8.0	20.	18	4	0	0	0	0	0	
Békéscsaba	992	88	257	-18	9	6	20.3	+1.0	32.6	4.	7.8	20.	20	6	0	0	0	0	0	

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

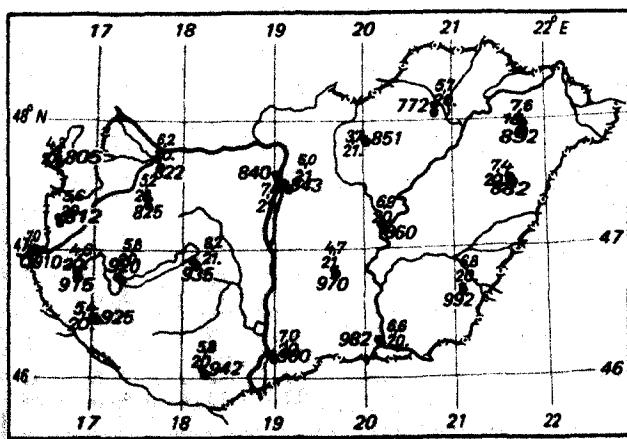


A HAVI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ELTÉRESE AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

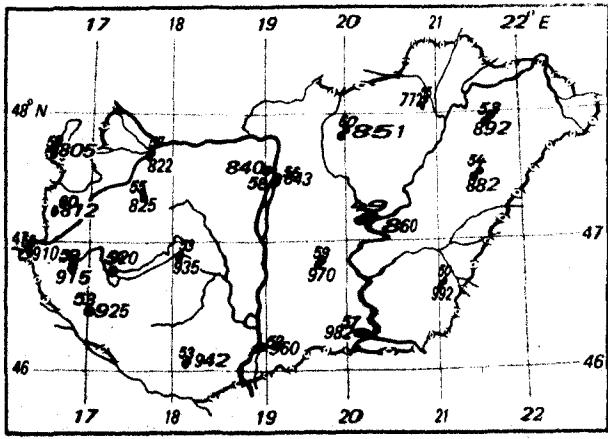


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)								Napok száma Number of days					
páratartalom (mbar) humidity pressure (mbar)	heví ködök · menny (%) fog · percentage (%)	maximumi sebessége (mts) maximum gust (mts)	irány · direction	dátum · date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	előfordulás · anomália frequency · anomaly	napok száma number of days				zivatar · storm	jégeső · hail	havazás · snow	hóakáró · snow cover	zúzimára · rime	látszás 50 m visibility 50 m	látszás 200 m visibility 200 m			
					maximum	$\leq 2 \text{ m/s}$	maximum	$\leq 10 \text{ m/s}$			maximum	$\leq 0.1 \text{ mm}$	maximum	$\leq 1.0 \text{ mm}$	maximum	$\leq 10.0 \text{ mm}$								
16.0	74	44	21.8	NW	19.	0	26	13	2	88	+5	40.1	23.	13	10	2	4	0	0	0	0	0	0	
14.4	69	31	16.0	NNW	18.	0	16	4	0	143	+62	40.6	17.	13	11	7	11	0	0	0	0	0	1	
14.7	66	27	14.2	SSE	2.	0	8	0	0	57	-11	14.3	17.	13	8	2	7	0	0	0	0	0	1	
15.4	70	33	18.2	N	30.	0	9	2	0	80	+7	19.0	17.	13	11	3	10	0	0	0	0	0	1	
16.9	71	30	25.7	NE	5.	0	21	10	5	80	+15	24.0	26.	13	10	3	9	0	0	0	0	0	0	
16.0	72	30	15.6	NNE	5.	0	11	2	0	132	+53	43.4	17.	14	10	4	11	0	0	0	0	0	0	
15.0	72	31	16.0	N	16.	0	12	1	0	139	+48	55.4	17.	15	10	3	9	0	0	0	0	0	0	
15.1	75	33	13.7	NE	16.	0	7	0	0	164	+54	43.8	17.	15	11	6	10	0	0	0	0	0	6	
16.0	76	40	25.2	NNE	4.	0	16	8	2	166	+82	49.7	16.	14	11	6	9	0	0	0	0	0	0	
15.3	68	34	28.7	N	16.	0	22	9	2	148	+80	48.2	4.	11	8	4	8	1	0	0	0	0	1	
14.9	66	26	25.6	NW	30.	0	19	7	2	109	-	28.8	23.	14	11	4	9	0	0	0	0	0	0	
15.6	67	30	20.4	NNW	30.	0	16	5	1	84	+10	17.0	23.	13	11	5	9	0	0	0	0	0	1	
16.2	69	29	12.0	NW	30.	0	4	0	0	148	+79	38.9	16.	13	9	6	9	1	0	0	0	0	0	
16.2	69	27	19.1	SW	6.	0	12	4	0	79	+16	21.1	16.	12	8	3	8	0	0	0	0	0	1	
16.1	69	27	10.9	S	5.	0	4	0	0	130	+62	15.9	8.	13	10	4	8	0	0	0	0	0	0	
13.0	80	43	20.8	N	30.	0	22	7	2	94	-19	15.5	26.	17	12	2	8	0	0	0	0	0	9	
16.8	75	37	13.8	S	7.	0	3	0	0	109	+24	30.8	4.	14	11	4	8	0	0	0	0	0	2	
16.3	70	31	13.1	N	13.	0	3	0	0	38	-43	12.4	9.	13	7	1	7	0	0	0	0	0	0	
16.0	70	28	19.4	S	5.	0	13	3	0	95	+19	40.4	6.	11	8	3	7	0	0	0	0	0	0	
15.6	67	26	20.0	WSW	16.	0	9	3	1	39	-35	12.5	5.	8	5	2	6	0	0	0	0	0	0	

ABSZOLÚT RADIACIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



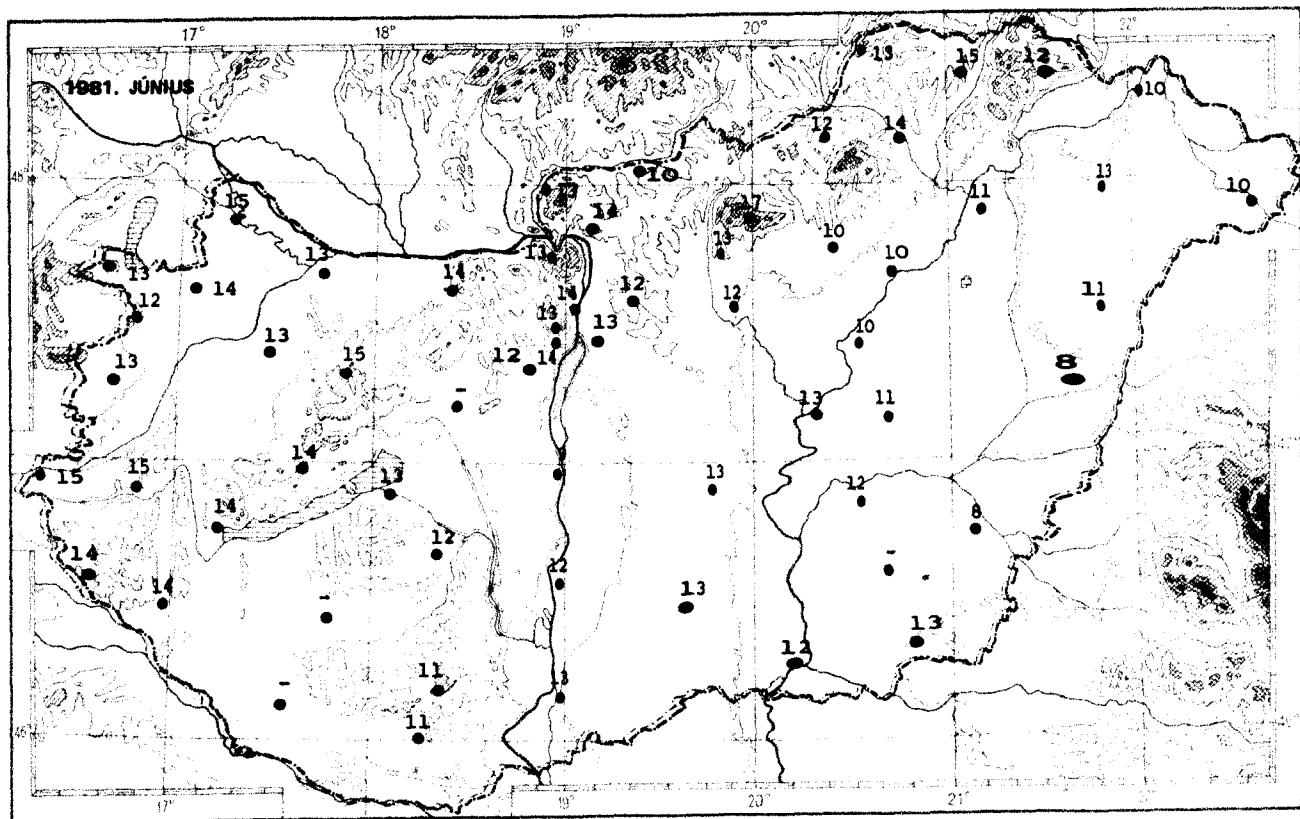
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



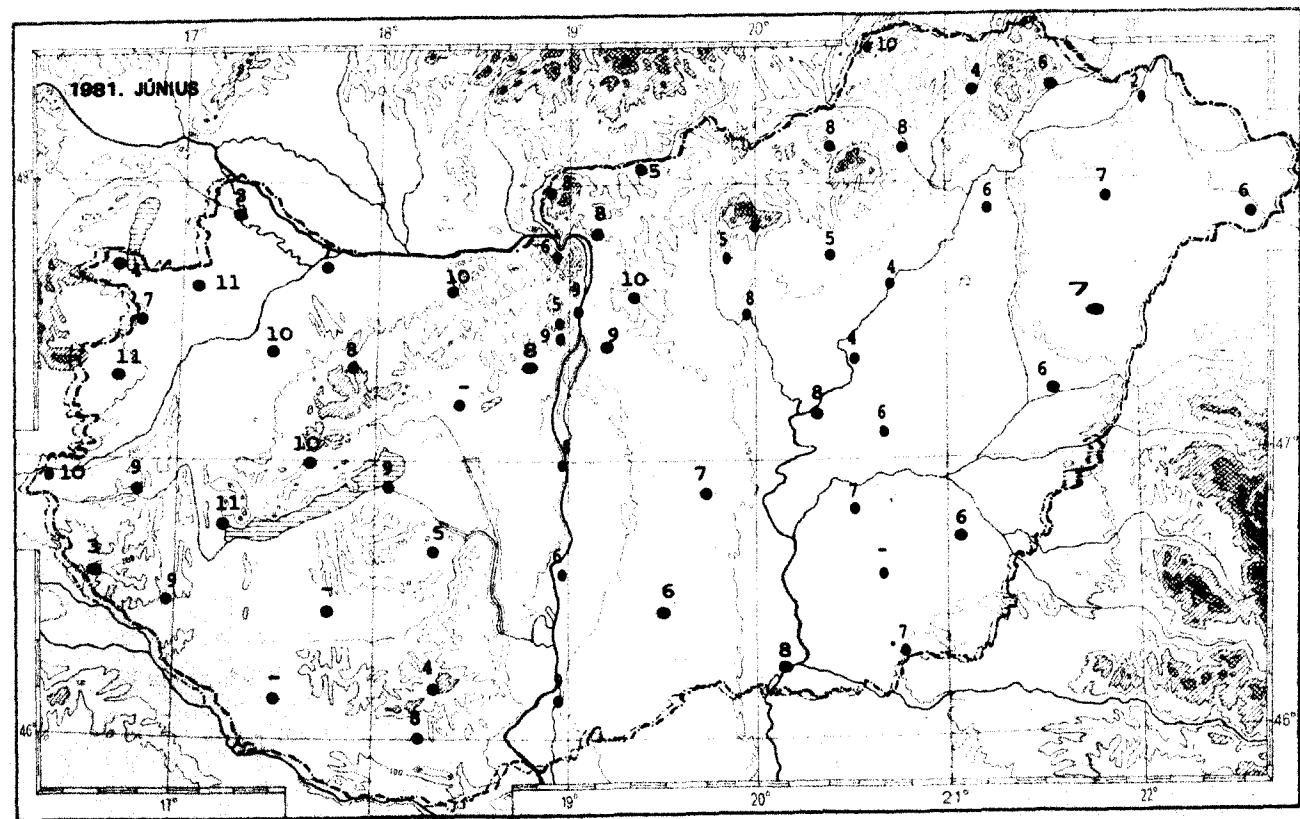
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTALYÚ ALLOMÁSOK MEGFIGYELESEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Alomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Alomások Stations	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	
		Havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum			Havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum		
Kapuvár	213	18.7	31.2	6.9	104	Bácsalmás	-	20.9	34.6	8.0	175
Mosonmagyaróvár	217	19.0	31.3	8.0	114	Izsák	-	20.6	33.8	9.0	92
Rajka	-	19.1	31.8	6.6	74	Kalocsa	246	20.1	33.4	7.2	113
Sopronhorpács	228	18.6	30.4	6.4	114	Kecskemét	238	20.0	33.3	8.0	128
Káld	-	19.1	32.4	7.8	125	Kiskunfélegyháza	-	20.7	34.3	7.7	109
Körmend	-	19.1	32.0	6.0	125	Kiskunhalas	-	20.5	33.2	8.0	127
Lenti	-	18.3	30.5	6.8	162	Kunszentmiklós	-	20.4	32.7	7.6	117
Letenye	-	18.9	31.0	6.0	163	Tiszakécske	-	20.7	34.0	7.8	79
Farkasgyepű	-	18.0	30.0	6.5	113*	Balassagyarmat	-	19.1	31.5	5.9	99
Mencsely	236	18.1	29.4	7.7	111	Romhány	-	19.2	33.0	5.0	93
Sümeg	-	20.0	32.6	6.3	137	Salgótarján	-	19.8	31.6	6.0	116
Tihany	-	20.6	32.0	9.8	103	Eger	234	20.4	32.0	10.3	69
Veszprém	-	19.5	32.0	7.8	131	Galyatető	-	15.9	26.3	4.6	76
Zirc	-	17.3	29.5	5.2	112	Gyöngyös	-	20.1	32.8	7.2	151
Fonyód	-	19.6	32.0	9.0	163	Kompolt	226	19.8	32.0	7.2	41
Homokszentgyörgy	-	-	-	-	Lőrinci	-	19.7	33.0	5.2	78	
Kaposvár	-	-	-	-	Poroszló	-	20.6	32.2	8.4	59	
Marcali	-	20.7	33.3	8.0	150	Jászapáti	-	20.9	33.5	8.1	60
Somogyszob	-	19.6	32.6	8.0	129	Jászberény	-	20.2	33.6	7.2	73
Tab	-	19.3	32.0	5.7	103	Karcag	-	20.7	34.1	7.2	32
Bábolna	-	19.5	32.2	7.5	70	Tiszaroff	-	20.5	32.8	8.0	41
Esztergom	-	19.4	32.2	6.1	86	Túrkeve	251	21.1	33.5	7.7	62
Kisbér	-	20.2	32.9	9.4	92	Kistelek	-	21.0	35.3	7.3	101
Komárom	-	20.0	32.1	9.0	69	Makó	-	20.7	33.5	8.1	111
Tatabánya	-	19.4	32.0	7.1	96	Szentendre	-	20.9	34.5	7.0	73
Alcsútdoboz	-	19.4	32.4	6.0	84	Borsodnádasd	-	18.1	31.0	5.0	98
Dunaújváros	-	19.8	33.0	7.0	114	Fügöd	-	19.0	32.0	7.0	71
Martonvásár	230	19.4	32.4	7.6	98	Hidasnémeti	-	19.8	32.7	9.0	71
Mór	-	19.5	32.5	7.0	92	Jósvafő	213	18.1	29.3	8.4	160
Nagyhörcsökpuszta	-	19.5	32.1	6.8	129	Lillafüred	-	-	-	-	-
Szabadbattyán	-	-	-	-	Putnok	-	19.6	33.4	7.0	125	
Iregszemcse	238	19.4	33.0	7.0	121	Sárospatak	224	19.2	32.0	9.0	76
Lengyel	-	19.6	32.0	6.4	102	Szendrőlád	-	19.8	32.2	6.5	99
Nagykónyi	-	20.0	33.3	7.0	137	Tokaj	-	20.2	31.1	10.3	59
Szekszárd	-	20.9	32.8	9.2	135	Kisvárda	213	19.4	31.5	10.0	59
Árpádtető	-	17.8	29.6	7.4	115	Mátészalka	-	20.6	32.6	10.8	42
Mohács	-	20.6	33.5	6.9	148	Nyírlugos	-	20.1	32.7	9.1	55
Siklós	-	21.4	34.0	7.5	116	Pátyod	-	19.8	32.3	9.3	44
Szigetvár	-	19.6	35.0	5.5	131	Tiszaújváros	-	20.6	31.2	10.4	63
Budapest KMI	241	20.9	32.8	10.0	114	Vásárosnamény	-	20.6	32.5	10.0	74
Budapest Szab.hegy	-	17.4	28.8	7.2	136	Záhony	-	20.0	31.6	9.2	45
Cegléd	221	20.6	34.0	7.7	74	Berettyóújfalu	-	20.3	32.0	8.2	46
Dobogókő	-	15.4	26.0	6.0	135	Hajdúdorog	-	20.4	32.2	9.9	43
Gödöllő	234	19.1	30.7	8.0	77	Hortobágy	-	20.7	33.1	9.1	25
Királyréth	-	18.3	31.6	4.6	87	Körösszakál	-	20.6	33.5	7.5	61
Monor	-	20.7	33.0	8.9	96	Polgár	-	20.7	33.0	8.8	47
Nagykáta	-	20.6	34.0	7.8	102	Mezőhegyes	247	20.5	32.5	7.3	97
Örkény	-	21.0	34.4	8.2	89	Oroszháza	-	-	-	-	-
Szentendre	-	20.2	33.0	6.0	76	Szarvas	245	20.3	32.3	7.5	62
Vác	-	19.9	32.5	6.2	88	Szeghalom	-	21.3	33.4	9.3	56
Vámosmikola	219	18.8	31.0	6.0	81						

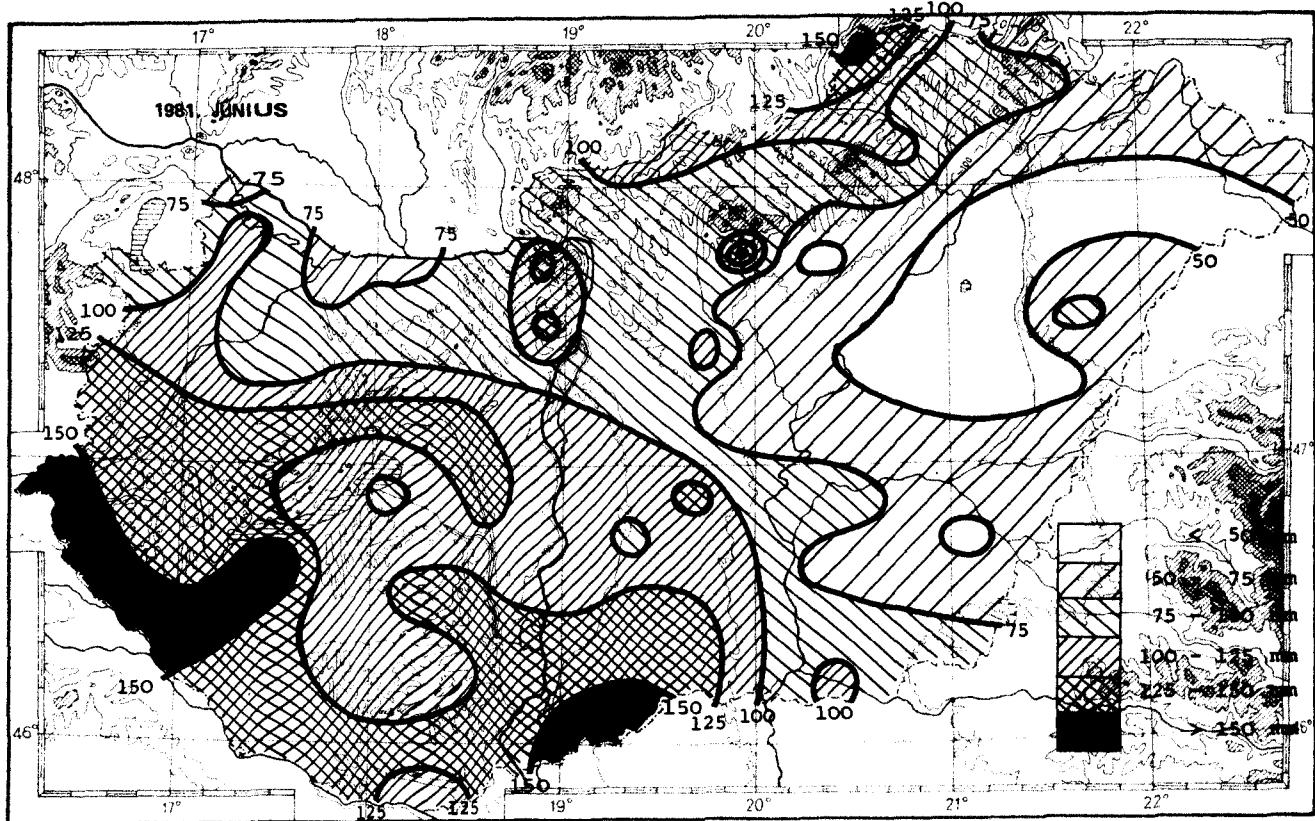
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA ($\geq 0,1$ mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ($\geq 0,1$ mm)



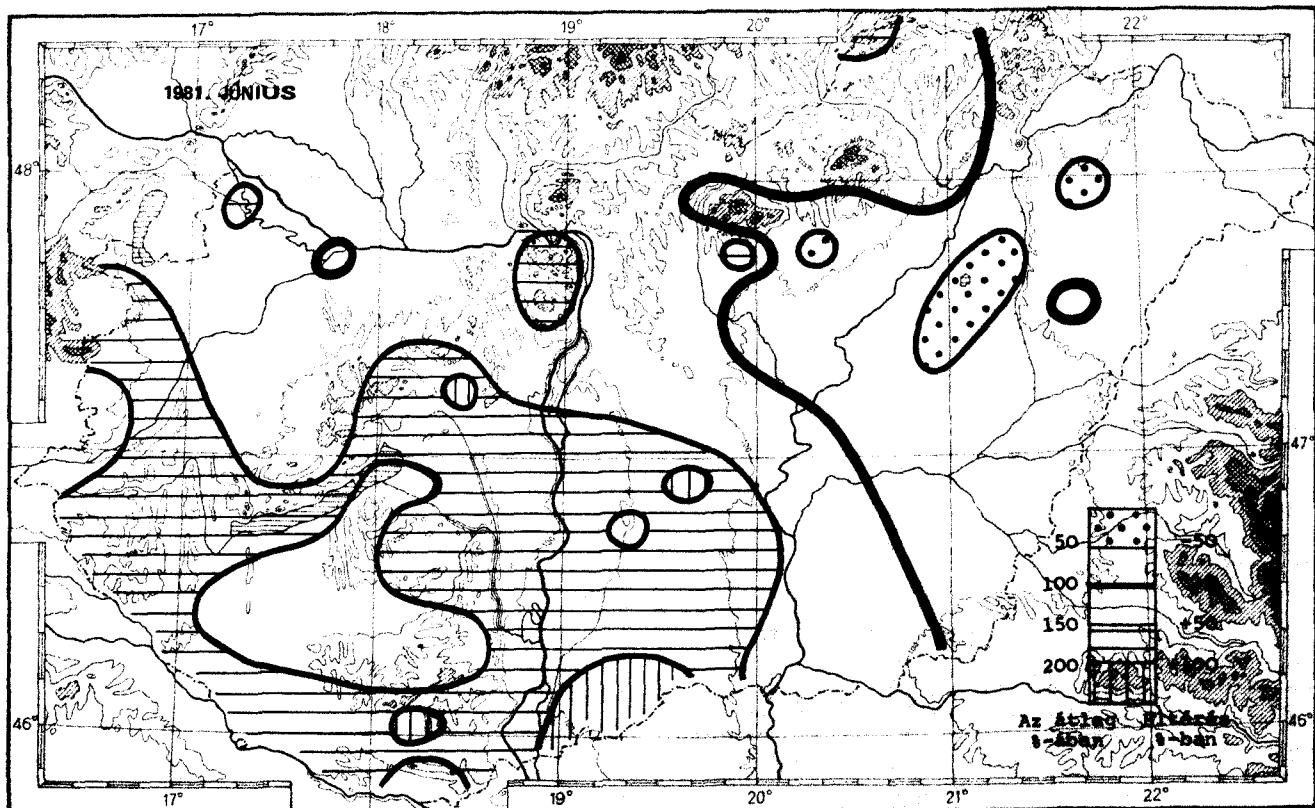
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A CSAPADEK ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 480 példányban 81.494.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1981. július

• BUDAPEST •

CXI. évf. 7. szám

Magyarország területén az évszakhoz képest napfényben szegény és az átlagosnál hűvösebb időjárás volt.

Budapesten júliusban a besugárzás havi összege $696,28 \text{ MJ.m}^{-2}$ volt, ami a sokévi átlagnál $122,69 \text{ MJ.m}^{-2}$ -rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 75-95 %-a volt. A legtöbb napsütést (296 óra) Pakson, a legkevesebbet (224 óra) Kisvárdán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 17,5 és $21,9^{\circ}\text{C}$, az anomália -1,9 és $+0,1^{\circ}\text{C}$ között változott. A hőméréskelti anomália csak a Soproni-medencében volt pozitív. A hőméréskelti maximumok 3-án, 11-én, 18-án és 19-én, a hőméréskelti minimumok 1-én, 2-án, 5-én, 6-án, 21-én 26-án és 27-én fordultak elő. A havi abszolút maximumot ($34,5^{\circ}\text{C}$) 19-én Körösszakál, a havi abszolút minimumot ($6,2^{\circ}\text{C}$) 27-én Kőmend jelentette.

A lehullott csapadék július havi mennyisége a sokévi átlag 30-230 %-a között változott és hazánk területének kétharmadán a sokévi átlag alatt maradt. A legcsapadékosabb napok (30 mm feletti csapadékkal) 4-én, 13-én, 14-én, 19-én és 28-án voltak. A legtöbb havi csapadékot (169,5 mm) Ófehérvár-Ligettanyán, a legkevesebbet (13,0 mm) Balotaszálláson, míg a 24 órás ÁLLAL lehullott maximális csapadékot (87,0 mm) 14-én VARARY PER mérték.

A legerősebb szélükést, 28,8 m/s-ot 4-én Sopronban regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 3,1 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,5 m/s-rel több.

July 1981
U.S. Dept. of Commerce

Over the territory of Hungary the weather in July was deficient in sunshine and cooler than average.

In Budapest the monthly amount of irradiation was $696,28 \text{ MJ.m}^{-2}$ being $122,69 \text{ MJ.m}^{-2}$ above average. The values of sunshine duration represented 75-95 per cent of the normal. The highest value of sunshine duration (296 hours) was observed at Paks, while the lowest (224 hours) at Kisvárda.

The monthly mean temperature at lowland stations varied between $17,5$ and $21,9^{\circ}\text{C}$, with anomalies ranging from -1,9 to $+0,1^{\circ}\text{C}$. The temperature anomaly had a positive value only in the Sopron Basin. Maximum temperatures were observed on the 3rd, 11th, 18th and 19th, and minimum temperatures on the 1st, 2nd, 5th, 6th, 21st, 26th and 27th. The monthly absolute maximum temperature ($34,5^{\circ}\text{C}$) was measured on the 19th at Körösszakál, and the monthly absolute minimum temperature ($6,2^{\circ}\text{C}$) on the 27th at Kőmend.

The monthly amount of precipitation in July varied between 30 and 230 per cent of the average and over more than two thirds of the whole territory of the country it did not reach average. The days with the most abundant precipitation (exceeding 30 mm) were the 4th, 13th, 14th, 19th and 28th. The highest monthly total (169,5 mm) was recorded at Ófehérvár-Ligettanya and the lowest (13,0 mm) at Balotaszállás, while the maximum 24-hour fall (87,0 mm) on the 14th at Varbó.

The strongest wind-gust of 28,8 m/s was recorded on the 4th at Sopron. In Budapest the mean wind speed was 3,1 m/s being 0,5 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510 Ft •

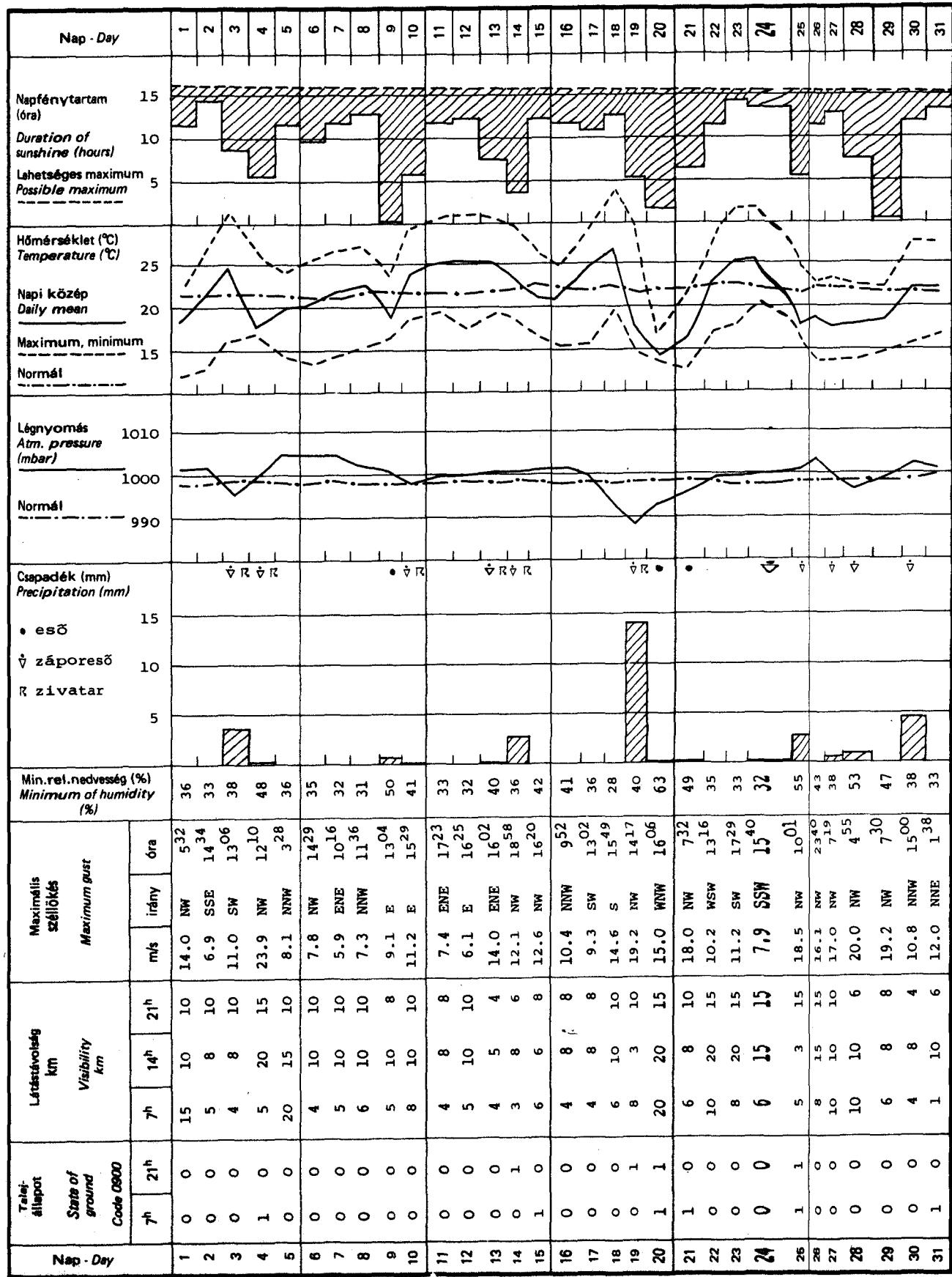
• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztálynak vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
 DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap Day	óra-hours	°C	mm	óra-hours	°C	mm	óra-hours	°C	mm	óra-hours	°C	mm	óra-hours	°C	mm	óra-hours	°C	mm
	SOPRON	SZOMBATHELY	GYŐR	PÁPA	KESZTHELY	SIÓFOK	PÉCS											
1	11 17.9 .	11 17.1 .	.	11 17.3 .	.	.	11 17.8 .	.	.	10 19.0 .	.	.	14 19.4 .	.	.	8 18.0 .	.	.
2	14 19.5 .	13 18.7 .	.	13 20.5 .	.	.	14 20.2 .	.	.	14 19.4 .	.	.	14 20.4 .	.	.	14 19.5 .	.	.
3	7 23.2 2 ⁺ R	7 22.2 1 ⁺ R	.	6 24.1 2 ⁺ R	.	.	6 24.4 4 ⁺ R	.	.	7 22.9 6 ⁺ R	.	.	5 23.1 12 ⁺ R	.	.	6 22.0 4 ⁺ R	.	.
4	7 18.2 .	9 18.3 .	.	7 18.9 .	.	.	6 19.0 .	.	.	9 20.0 .	.	.	5 20.5 .	.	.	9 19.3 .	.	.
5	13 18.1 .	14 17.8 .	.	13 18.4 .	.	.	13 18.0 .	.	.	14 18.5 .	.	.	11 20.2 .	.	.	10 18.2 .	.	.
6	12 19.1 .	12 18.2 .	.	10 18.6 .	.	.	11 17.9 .	.	.	13 19.2 .	.	.	10 20.2 .	.	.	10 18.7 .	.	.
7	11 21.4 .	13 19.9 .	.	12 20.4 .	.	.	11 19.6 .	.	.	13 20.8 .	.	.	13 22.0 .	.	.	9 19.5 .	.	.
8	10 21.8 .	12 21.2 .	.	12 21.2 .	.	.	12 20.1 .	.	.	13 21.7 .	.	.	13 22.7 .	.	.	11 20.7 .	.	.
9	13 22.1 .	12 21.3 .	.	10 21.2 .	.	.	9 19.7 .	.	.	10 21.1 .	.	.	6 19.9 .	.	.	7 19.8 2 ⁺	.	.
10	11 23.0 .	8 21.6 .	.	9 22.6 .	.	.	8 22.1 .	.	.	9 22.6 .	.	.	7 21.6 .	.	.	7 20.5 1 ⁺ V	.	.
11	10 23.4 .	9 22.2 .	.	8 23.9 .	.	.	9 23.6 .	.	.	9 22.8 .	.	.	8 23.1 V	.	.	8 23.4 .	.	.
12	8 23.2 .	7 21.6 V	.	11 23.9 .	.	.	10 24.1 .	.	.	9 23.0 .	.	.	13 24.2 .	.	.	10 24.5 .	.	.
13	9 21.7 V	9 22.1 R	.	9 22.9 .	.	.	9 23.0 V	.	.	9 23.1 2 ⁺ R	.	.	9 23.8 V	.	.	2 21.9 8V	.	.
14	0 18.3 2 ⁺ R	1 18.8 1 ⁺ R	.	6 19.9 4 ⁺ V	.	.	4 19.2 11 ⁺ V	.	.	7 20.5 2 ⁺ R	.	.	7 22.0 1 ⁺ R	.	.	8 21.7 8V	.	.
15	4 19.2 V	3 18.3 V	.	5 19.1 .	.	.	6 18.8 V	.	.	8 19.7 .	.	.	9 21.5 .	.	.	10 19.7 .	.	.
16	6 19.7 V	5 19.2 .	.	10 19.4 .	.	.	10 19.2 .	.	.	9 19.6 .	.	.	11 21.2 .	.	.	13 20.2 .	.	.
17	10 23.1 .	10 22.4 .	.	9 23.3 .	.	.	7 23.6 .	.	.	13 22.9 .	.	.	11 23.6 .	.	.	13 22.3 .	.	.
18	9 21.9 .	9 21.9 .	.	12 23.9 V	.	.	13 23.4 .	.	.	13 24.4 V	.	.	13 25.6 1 ⁺ V	.	.	14 25.0 .	.	.
19	3 14.8 11 ⁺ R	3 15.4 38V	.	1 15.2 9 ⁺ V	.	.	0 15.0 10 ⁺ V	.	.	2 17.6 9 ⁺ R	.	.	4 19.7 11 ⁺ R	.	.	6 18.4 15R	.	.
20	3 14.1 V	O 13.7 V	.	O 13.5 2 ⁺ V	.	.	0 13.5 1 ⁺ V	.	.	2 14.7 1 ⁺ V	.	.	4 16.2 .	.	.	6 15.1 V	.	.
21	3 16.2 V	3 16.0 V	.	4 15.8 V	.	.	4 16.3 V	.	.	4 17.0 V	.	.	6 18.0 .	.	.	8 16.4 .	.	.
22	7 20.7 V	8 20.0 .	.	8 21.2 .	.	.	7 20.9 .	.	.	9 20.8 .	.	.	10 21.6 .	.	.	13 20.5 .	.	.
23	13 22.6 .	13 21.8 .	.	13 24.0 .	.	.	13 24.3 .	.	.	13 22.9 .	.	.	14 24.0 .	.	.	14 23.0 .	.	.
24	9 23.0 4 ⁺ R	11 22.2 5 ⁺ R	.	12 24.5 4 ⁺ V	.	.	12 24.3 1 ⁺ R	.	.	13 23.0 2 ⁺ R	.	.	13 23.9 5 ⁺ V	.	.	14 23.8 .	.	.
25	6 16.3 7 ⁺ R	6 16.6 9 ⁺ R	.	6 16.6 15 ⁺ V	.	.	7 16.7 17 ⁺ R	.	.	7 17.3 8 ⁺ R	.	.	6 18.7 2 ⁺ R	.	.	10 18.6 1 ⁺ V	.	.
26	6 15.6 .	3 14.9 .	.	8 16.5 .	.	.	5 15.5 .	.	.	7 16.3 .	.	.	10 18.8 .	.	.	7 16.9 .	.	.
27	7 15.4 2 ⁺ V	8 14.7 2 ⁺ V	.	8 15.9 .	.	.	8 15.8 V	.	.	9 17.3 .	.	.	10 18.3 V	.	.	12 18.0 .	.	.
28	5 15.7 .	7 15.4 V	.	2 15.8 V	.	.	1 15.5 V	.	.	7 16.7 .	.	.	5 17.3 .	.	.	6 16.1 .	.	.
29	10 18.6 .	8 18.1 .	.	7 18.4 .	.	.	8 18.4 .	.	.	8 19.3 .	.	.	7 18.6 .	.	.	5 17.9 .	.	.
30	7 21.0 .	7 20.0 .	.	10 21.1 .	.	.	9 21.2 .	.	.	10 21.4 .	.	.	10 21.7 .	.	.	11 21.2 .	.	.
31	11 21.3 .	11 21.0 .	.	11 20.9 .	.	.	11 21.0 .	.	.	12 22.4 .	.	.	13 22.4 .	.	.	12 23.3 .	.	.
	BP.KLF	KÉKESTETŐ	KECSKEMÉT	SZEGED	BÉKÉSCSABA	MISKOLC	DEBRECEN											
1	11 17.8 .	12 11.3 .	.	14 18.1 .	.	.	12 17.5 .	.	.	11 17.3 .	.	.	- 17.8 .	.	.	11 17.5 .	.	.
2	14 19.9 .	13 14.7 .	.	14 20.0 .	.	.	13 19.7 .	.	.	13 19.3 .	.	.	- 18.5 .	.	.	13 19.4 .	.	.
3	7 22.7 19 ⁺ R	8 17.1 18 ⁺ V	.	7 22.0 2 ⁺ R	.	.	6 22.8 R	.	.	7 21.9 .	.	.	- 21.1 .	.	.	6 21.4 .	.	.
4	2 18.5 V	O 12.9 9 ⁺ R	.	6 19.0 9 ⁺ V	.	.	1 18.6 14 ⁺ R	.	.	1 18.1 31 ⁺ R	.	.	- 18.5 47 ⁺ R	.	.	1 18.3 18 ⁺ R	.	.
5	11 18.8 .	7 11.3 .	.	11 18.1 .	.	.	10 17.2 .	.	.	11 18.2 .	.	.	- 16.8 .	.	.	9 17.8 .	.	.
6	7 19.3 .	7 12.4 .	.	8 19.0 .	.	.	9 18.5 .	.	.	13 17.9 .	.	.	- 17.7 .	.	.	11 18.8 .	.	.
7	9 20.4 .	11 13.6 .	.	11 20.3 .	.	.	9 18.9 .	.	.	5 18.3 .	.	.	- 19.4 .	.	.	6 19.6 .	.	.
8	11 21.2 V	12 14.2 R	.	10 21.0 .	.	.	12 20.0 .	.	.	11 19.3 .	.	.	- 19.5 .	.	.	8 20.1 .	.	.
9	0 18.1 2 ⁺ V	1 12.6 7 ⁺ V	.	2 17.5 3 ⁺ V	.	.	3 18.3 V	.	.	7 19.0 V	.	.	- 18.1 5 ⁺ V	.	.	5 19.0 1 ⁺ V	.	.
10	4 21.0 11 ⁺ R	3 14.9 V	.	4 19.5 6 ⁺ R	.	.	1 20.7 .	.	.	1 20.2 V	.	.	- 21.1 V	.	.	0 20.6 V	.	.
11	11 23.4 .	12 16.7 .	.	13 23.0 .	.	.	12 22.9 .	.	.	13 23.3 .	.	.	- 22.1 .	.	.	12 23.2 .	.	.
12	13 23.9 .	12 18.1 .	.	13 23.4 .	.	.	12 23.2 V	.	.	13 23.5 .	.	.	- 22.2 .	.	.	12 23.7 .	.	.
13	10 23.9 .	11 19.3 R	.	11 23.8 V	.	.	9 23.6 .	.	.	6 21.8 2 ⁺ R	.	.	- 22.5 .	.	.	9 23.3 8 ⁺ R	.	.
14	4 21.9 5 ⁺ V	7 18.2 6 ⁺ R	.	7 22.8 2 ⁺ R	.	.	10 23.9 2 ⁺ R	.	.	12 23.9 V	.	.	- 21.7 6 ⁺ R	.	.	10 23.2 20 ⁺ R	.	.
15	11 20.9 .	4 14.3 V	.	7 20.9 .	.	.	3 20.7 V	.	.	1 18.9 3 ⁺ V	.	.	- 19.1 2 ⁺ V	.	.	1 18.8 1 ⁺ V	.	.
16	10 19.7 .	3 12.9 3 ⁺ V	.	12 19.5 .	.	.	12 19.7 .	.	.	8 19.2 .	.	.	- 18.0 .	.	.	5 19.5 .	.	.
17	10 21.9 V	11 15.5 V	.	12 21.7 .	.	.	12 21.5 .	.	.	13 20.4 .	.	.	- 19.3 V	.	.	12 20.3 .	.	.
18	11 25.3 .	11 18.9 .	.	13 24.4 .	.	.	13 24.8 .	.	.	14 24.2 .	.	.	- 24.3 .	.	.	13 23.9 .	.	.
19	3 20.2 11 ⁺ R	7 15.7 7 ⁺ R	.	7 22.3 5 ⁺ R	.	.	5 21.9 6 ⁺ R	.	.	8 22.8 9 ⁺ R	.	.	- 21.6 4 ⁺ V	.	.	9 22.4 18 ⁺ R	.	.
20	0 13.5 V	1 8.2 2 ⁺ V	.	5 14.5 .	.	.	10 15.6 .	.	.	8 15.9 .	.	.	- 16.1 .	.	.	9 16.6 .	.	.
21	3 16.1 V	4 9.2 V	.	7 15.9 .	.	.	5 16.3 .	.	.	3 14.9 .	.	.	- 15.2 V	.	.	1 14.2 8 ⁺ R	.	.
22	9 20.8 .	8 13.5 .	.	11 20.1 .	.	.	13 20.2 .	.	.	10 19.4 .	.	.	- 18.8 5 ⁺ R	.	.	7 18.6 .	.	.
23	14 23.2 .	12 17.5 .	.	13 23.3 .	.	.	14 23.2 .	.	.	14 21.6 .	.	.	- 21.7 .	.	.	13 22.2 .	.	.
24	13 23.8 V	13 18.6 .	.	13 23.4 .	.	.	13 24.5 .	.	.	13 23.5 .	.	.	- 22.8 .	.	.	12 23.6 .	.	.
25	6 18.8 V	8 14.5 1 ⁺ R	.	8 20.0 2 ⁺ R	.	.	10 21.0 3 ⁺ R	.	.	11 22.1 3 ⁺ R	.	.	- 20.4 .	.	.	8 21.6 4 ⁺ R	.	.
26	10 17.5 .	8 11.8 .	.	12 17.7 .	.	.	9 17.9 .	.	.	8 18.2 .	.	.	- 17.9 .	.	.	9 18.3 .	.	.
27	12 17.6 V	11 11.8 .	.	12 17.5 .	.	.	11 18.3 .	.	.	10 18.1 .	.	.	- 18.4 .	.	.	10 18.8 .	.	.
28	5 17.1 V	5 10.7 15 ⁺ R	.	10 16.6 4 ⁺ R	.	.	5 16.3 16 ⁺ R	.	.	4 16.9 9 ⁺ V	.	.	- 16.8 7 ⁺ R	.	.	0 16.5 23 ⁺ V	.	.
29	0 17.9 .	O 9.8 3 ⁺ R	.	1 16.7 1 ⁺ R	.	.	0 16.3 10 ⁺ V	.	.	O 15.7 5 ⁺ R	.	.	- 15.9 2 ⁺ R	.	.	0 15.1 19 ⁺ V	.	.
30	9 20.5 3 ⁺ V	10 13.6 V	.	9 19.7 .	.	.	7 19.6 V	.	.	4 18.7 .	.	.	- 18.8 1 ⁺ V	.	.	9 18.5 .	.	.
31	11 21.3 .	11 15.3 .	.	12 21.1 .	.	.	9 20.8 1 ⁺ V	.	.	9 19.9 1 ⁺ R	.	.	- 19.3 .	.	.	6 19.3 .	.	.

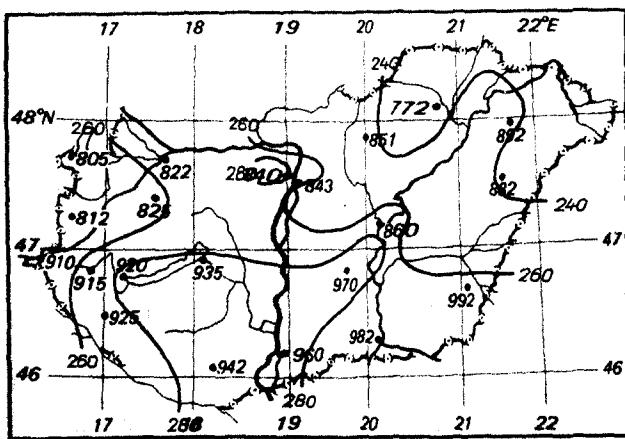
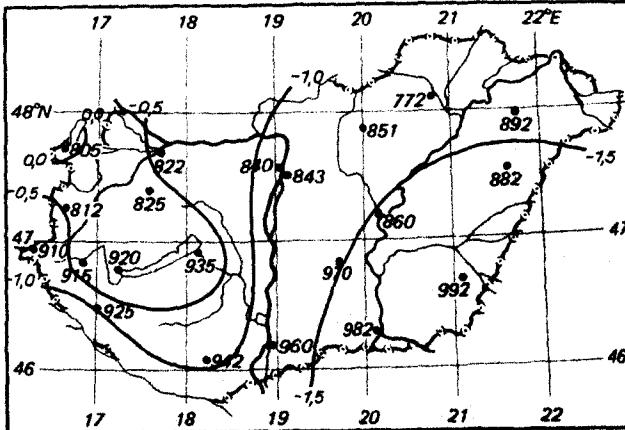
BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
 OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



1981. JÚLIUS

FŐÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSE

Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)														
				havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	elterések - anomalies	Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	havi közép - monthly mean	elterések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	návirai nap hőszagnap	max.	25°C	30°C	35°C	min.	20°C
Sopron	805	233	255	-15	3	5	19.7	+0.1	30.7	3.	10.2	27.	18	3	0	0	0	0
Szombathely	812	224	252	-13	3	4	19.1	-0.5	30.3	18.	8.5	1.	18	7	0	0	1	0
Győr	822	115	265	-24	6	3	20.0	-0.6	31.9	18.	9.7	1.	20	3	0	0	0	0
Pápa	825	130	256	-37	7	3	19.7	-0.1	31.3	18.	9.3	6.	19	6	0	0	1	0
Siófok	935	108	291	-16	6	3	21.1	-0.2	32.5	18.	13.5	2.	21	6	0	0	0	0
Keszthely	920	117	291	-4	7	3	20.3	-0.3	31.5	18.	10.4	27.	22	1	0	0	0	0
Zalaegerszeg	915	178	266	-	7	5	19.3	-0.3	30.4	18.	7.3	27.	20	1	0	0	0	0
Szentgotthárd	910	221	246	-25	2	4	18.5	-0.9	29.6	11.	6.7	27.	17	0	0	0	0	0
Nagykanizsa	925	139	267	-	6	2	19.1	-1.1	30.0	18.	7.9	27.	20	1	0	0	0	0
Pécs	942	201	292	-19	7	2	20.1	-1.0	31.7	18.	11.4	21.	21	3	0	0	0	0
Budaörs	838	125	-	-	2	3	19.8	-	32.5	18.	9.5	2.	21	5	0	0	0	0
Budapest KLF	843	140	250	-58	2	3	20.2	-1.3	32.4	18.	11.2	2.	20	4	0	0	0	0
Baja	960	109	284	-23	6	3	20.7	-1.1	32.7	18.	11.7	26.	25	7	0	0	0	0
Szeged	982	82	269	-53	6	4	20.1	-1.7	32.2	18.	10.4	2.	20	6	0	0	0	0
Szolnok	860	86	279	-35	6	3	20.0	-1.6	33.8	18.	10.9	2.	22	7	0	0	0	0
Kékestető	851	1015	241	-46	5	6	14.2	-1.2	25.1	18.	6.8	21.	1	0	0	0	0	0
Miskolc	772	118	-	-	5	7	19.4	-1.2	31.4	19.	9.7	5.	18	5	0	0	0	0
Nyíregyháza	892	105	242	-72	8	6	19.7	-1.1	32.8	19.	10.8	2.	16	7	0	0	0	0
Debrecen	882	111	238	-71	5	6	19.8	-1.9	32.2	19.	10.2	2.	16	6	0	0	0	0
Békéscsaba	992	88	261	-50	9	3	19.8	-1.6	34.3	19.	9.0	2.	18	9	0	0	0	0

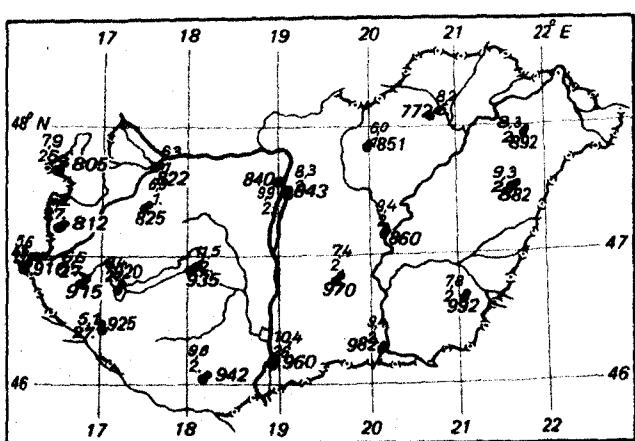
A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)A HAVI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ELTERÉSE AZ ÁLAGTÓL (°C)
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

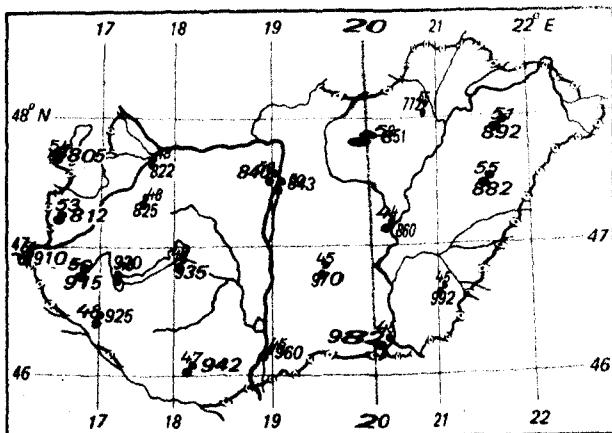
JULY 1981.

Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)								Napok száma Number of days				
paranyomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%) minimum (%)	maximális szellőkötés (m/s) maximum gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				havi összeg monthly amount	előtérsek - anomalies	napok száma number of days				zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hószakadó snow cover	zúzimara - rime	látsás ≤ 50 m	látsás ≤ 200 m	kód fog	
					maximum ≈ 2 m/s	maximum ≈ 10 m/s	maximum ≈ 15 m/s	maximum ≈ 20 m/s			dátum - date	0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm									
16.2	70	46	28.8	NNW	4.	0	25	13	4	27	-58	11.3	19.	8	6	1	6	0	0	0	0	0	0
14.5	67	30	19.1	NNW	4.	0	21	3	0	56	-35	37.6	19.	10	6	1	7	0	0	0	0	0	0
14.3	63	28	16.4	NW	4.	0	11	1	0	35	-32	15.1	25.	6	6	1	3	1	0	0	0	0	0
14.8	65	35	18.9	N	4.	0	12	3	0	44	-40	16.6	25.	8	5	3	4	1	0	0	0	0	0
16.5	66	31	23.7	N	4.	0	19	7	2	30	-26	11.8	3.	7	4	2	6	0	0	0	0	0	0
16.1	69	33	14.4	N	25.	0	16	0	0	30	-46	8.8	19.	7	6	0	7	0	0	0	0	0	0
14.9	68	32	17.2	NNW	28.	0	10	1	0	41	-48	14.9	25.	10	8	2	7	0	0	0	0	0	0
15.4	74	37	13.8	NW	4.	0	8	0	0	70	-37	21.4	12.	14	8	2	9	0	0	0	0	0	0
16.0	73	41	19.9	SW	19.	0	12	5	0	67	-18	21.3	3.	10	7	4	6	0	0	0	0	0	0
14.6	62	36	22.6	N	4.	0	23	9	5	32	-31	14.9	19.	7	5	1	3	0	0	0	0	0	0
14.0	63	25	27.2	WNW	4.	0	23	9	5	22	-	12.1	19.	8	5	1	6	0	0	0	0	0	0
15.1	65	33	21.9	NNW	4.	0	20	4	1	52	-1	19.0	3.	9	6	3	6	0	0	0	0	0	0
15.6	65	30	16.2	WNW	4.	0	16	1	0	32	-20	10.2	19.	8	6	1	5	0	0	0	0	0	0
15.4	67	33	22.0	WNW	4.	0	21	4	1	45	-6	16.1	28.	9	6	2	5	0	0	0	0	0	0
15.4	68	27	12.0	WNW	25.	0	3	0	0	51	-1	18.0	4.	12	9	1	7	0	0	0	0	0	0
12.3	76	48	19.7	S	19.	0	21	9	0	71	-13	17.8	3.	11	9	2	6	1	0	0	0	0	4
16.0	73	35	11.6	SE	19.	0	6	0	0	80	+14	47.3	4.	10	9	1	4	0	0	0	0	0	1
16.1	71	34	11.3	W	25.	0	3	0	0	106	+43	25.7	4.	10	6	5	5	0	0	0	0	0	0
15.6	70	30	25.7	SW	4.	0	12	3	2	112	+55	22.7	28.	10	8	5	7	0	0	0	0	0	0
15.2	68	23	17.7	SE	13.	0	13	3	0	64	+7	30.5	4.	13	8	1	7	1	0	0	0	0	0

**ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM ($^{\circ}\text{C}$) ÉS NAPJA
VALUE ($^{\circ}\text{C}$) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM**



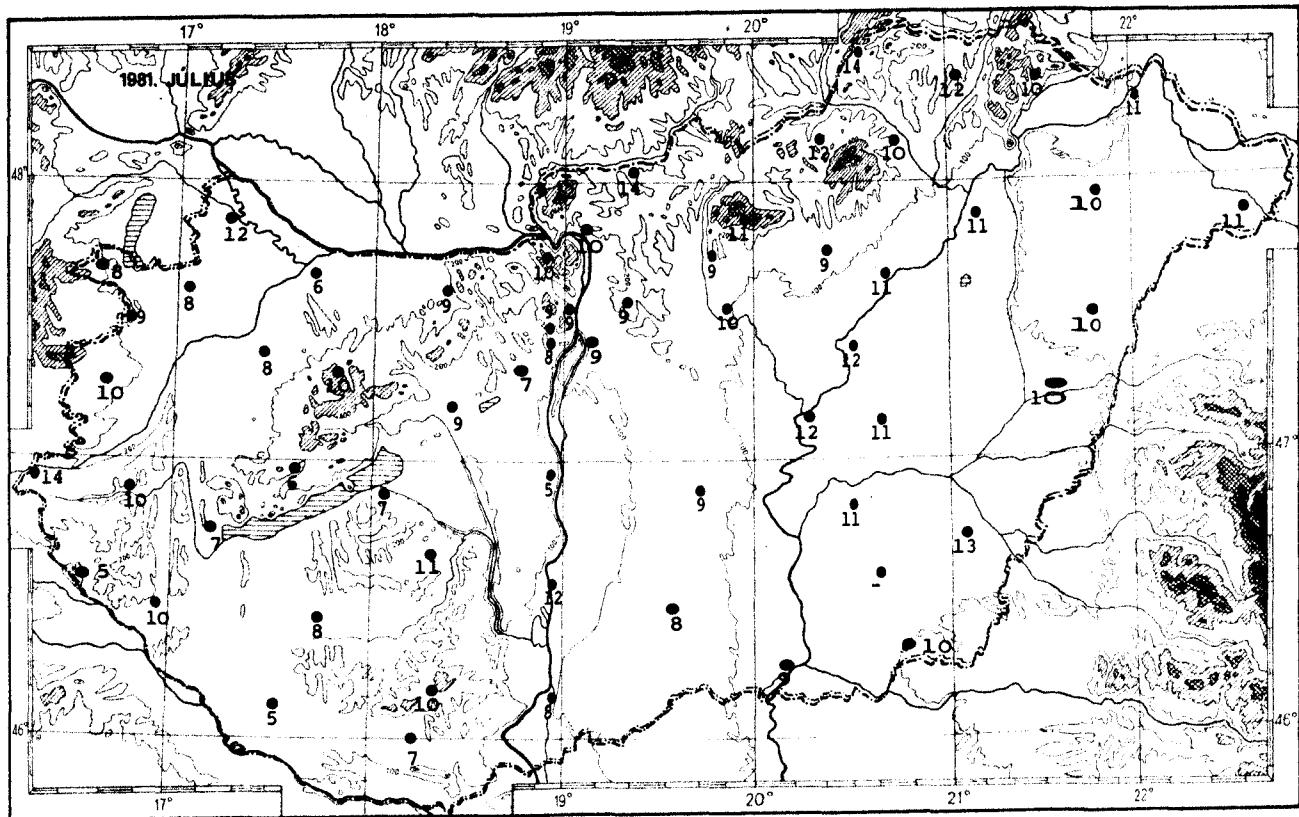
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%) MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



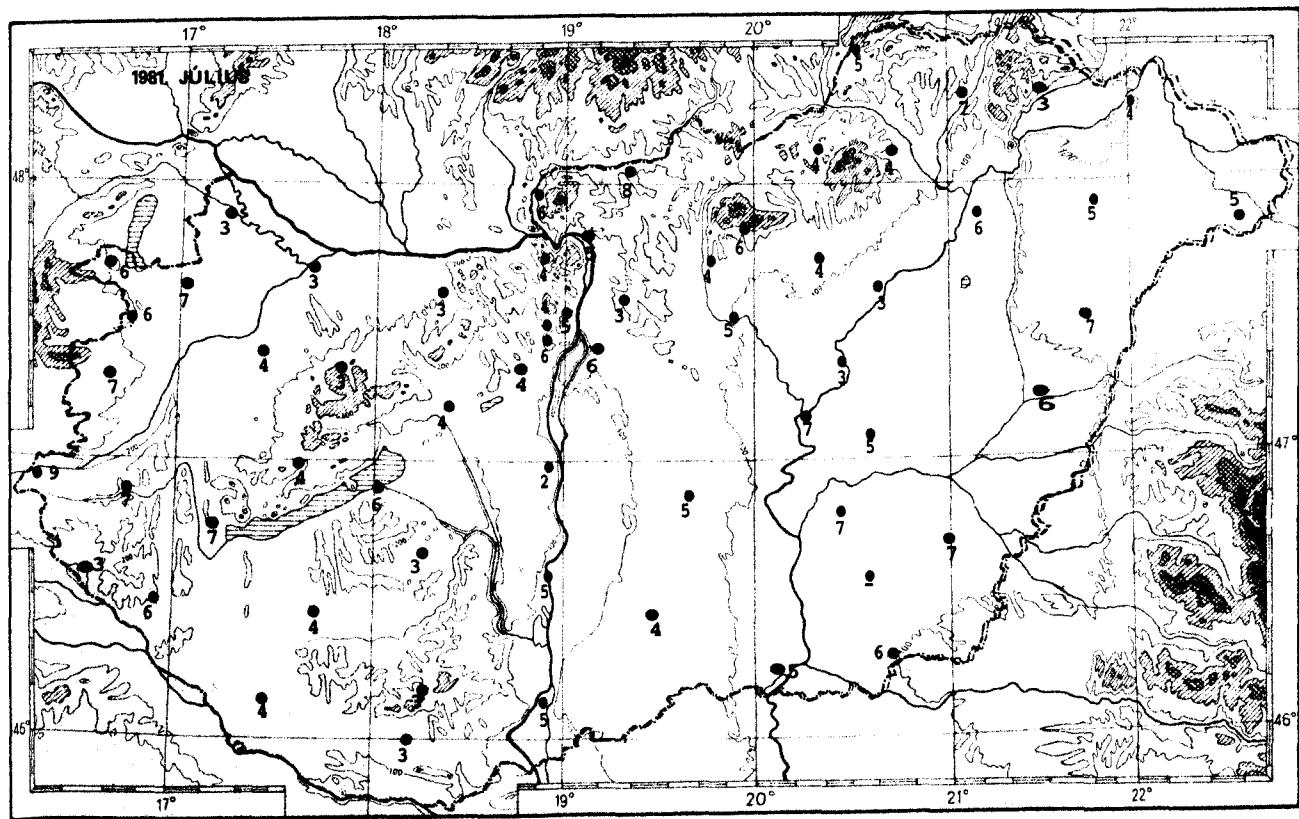
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTALYÚ ALLOMÁSOK MEGFIGYELESEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Alomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Alomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	250	19.4	31.0	8.0	27	Bácsalmás	-	21.3	33.2	12.5	20
Mosonmagyaróvár	262	19.2	30.4	9.2	47	Izsák	-	20.7	34.0	10.5	36
Rajka	-	19.4	31.0	7.6	46	Kalocsa	289	20.0	32.5	10.4	44
Sopronhorpács	249	19.6	30.2	8.8	49	Kecskemét	291	20.0	31.9	10.6	33
Káld	-	19.8	31.6	8.4	47	Kiskunfélegyháza	-	20.7	33.1	10.3	49
Kőrmend	-	19.7	31.6	6.2	45	Kiskunhalas	-	20.8	33.0	11.5	44
Lenti	-	19.2	29.6	6.5	36	Kunszentmiklós	-	20.4	33.0	10.3	45
Letenye	-	19.1	30.0	6.7	62	Tiszakécske	-	20.5	33.0	9.4	68
Farkasgyepű	-	18.4	29.4	8.3	43	Balassagyarmat	-	19.1	31.5	9.0	39
Mencshely	269	18.7	29.6	10.6	36	Romhány	-	19.1	32.2	7.5	45
Sümeg	-	20.3	31.1	9.4	67	Salgótarján	-	-	-	-	-
Tihany	-	21.4	32.4	13.2	25	Eger	239	20.2	32.0	11.0	87
Veszprém	-	20.3	32.5	11.2	39	Galyatető	-	-	-	-	-
Zirc	-	17.7	29.2	7.0	43	Gyöngyös	-	20.2	32.6	10.2	62
Fonyód	-	19.7	31.0	11.2	101	Kompolt	240	19.6	32.5	8.4	80
Homokszentgyörgy	262	-	-	-	101	Lőrinci	-	19.7	32.8	8.8	57
Kaposvár	-	19.5	30.0	10.5	50	Poroszló	-	20.1	31.2	10.6	109
Marcali	-	20.9	34.0	11.0	49	Jászapáti	-	20.8	33.0	10.6	70
Somogyszob	-	20.6	33.5	9.9	94	Jászberény	-	20.0	33.4	9.7	61
Tab	-	19.8	31.7	9.2	67	Karcag	-	20.3	34.1	10.2	100
Bábolna	-	19.3	31.6	7.4	30	Tiszaroff	-	20.1	33.0	10.5	82
Esztergom	-	19.3	31.9	7.0	66	Türkeve	253	20.5	33.1	10.2	71
Kisbér	-	19.7	32.1	8.6	39	Kistelek	-	20.9	34.3	10.2	43
Komárom	-	20.3	33.2	10.4	26	Makó	-	20.7	32.8	11.3	51
Tatabánya	-	19.3	31.4	8.9	47	Szentesz	-	21.2	34.0	11.0	47
Alcsútdoboz	-	19.6	32.3	7.9	31	Borsodnádasd	-	17.5	30.5	7.0	97
Dunaújváros	-	19.9	32.0	9.5	52	Fügöd	-	18.7	31.0	9.0	132
Martonvásár	266	19.4	32.0	9.0	21	Hidasnémeti	-	19.5	31.6	9.5	122
Mór	-	19.5	31.0	9.0	50	Jósvafő	231	17.9	28.2	9.6	71
Nagyhörcsökpuszta	-	20.0	32.0	9.5	48	Lillafüred	-	-	-	-	-
Szabadbattyán	-	19.3	32.5	9.3	38	Putnok	-	19.6	31.2	8.8	90
Iregszemcse	290	19.6	32.0	10.0	65	Sárospatak	244	19.4	31.0	10.5	79
Lengyel	-	19.9	31.3	10.4	39	Szendrőlád	-	19.5	33.3	9.0	71
Nagykónyi	-	20.2	33.1	8.8	41	Tokaj	-	19.9	30.6	11.0	115
Szekszárd	-	21.2	32.4	12.8	42	Kisvárda	224	19.4	31.8	10.6	130
Árpádtető	-	18.2	28.5	10.0	73	Mátészalka	-	20.4	34.2	11.0	114
Mohács	-	20.8	32.3	10.7	33	Nyírlugos	-	19.8	33.1	7.8	117
Siklós	-	21.9	33.5	12.0	23	Pátyod	-	19.4	33.4	8.2	115
Szigetvár	-	19.9	32.0	9.2	43	Tiszabecs	-	20.2	31.9	10.1	92
Budapest KMI	284	21.2	33.5	12.1	29	Vásárosnamény	-	20.2	32.7	10.8	113
Budapest Szab.hegy	-	17.7	29.4	9.0	25	Záhony	-	19.8	32.6	10.0	111
Cegléd	258	20.4	33.3	10.3	52	Berettyóújfalu	-	20.0	33.2	10.4	115
Dobogókő	-	15.6	25.1	7.6	51	Hajdúdorog	-	20.5	32.4	12.5	113
Gödöllő	276	19.2	31.6	10.4	30	Hortobágy	-	20.4	33.1	10.7	84
Királyrét	-	18.9	32.2	7.8	28	Körösszakál	-	20.1	34.5	10.0	115
Monor	-	20.6	33.3	9.6	32	Polgár	-	20.3	33.3	12.5	102
Nagykáta	-	20.4	33.8	9.6	60	Mezőhegyes	267	19.9	32.5	9.2	70
Órkény	-	20.8	34.0	10.0	53	Orosháza	-	-	-	-	-
Szentendre	-	20.3	33.0	9.2	37	Szarvas	260	20.0	31.8	10.1	67
Vác	-	19.6	33.2	8.8	29	Szeghalom	-	21.1	34.2	11.7	72
Vámosmikola	251	19.1	31.5	8.4	48						

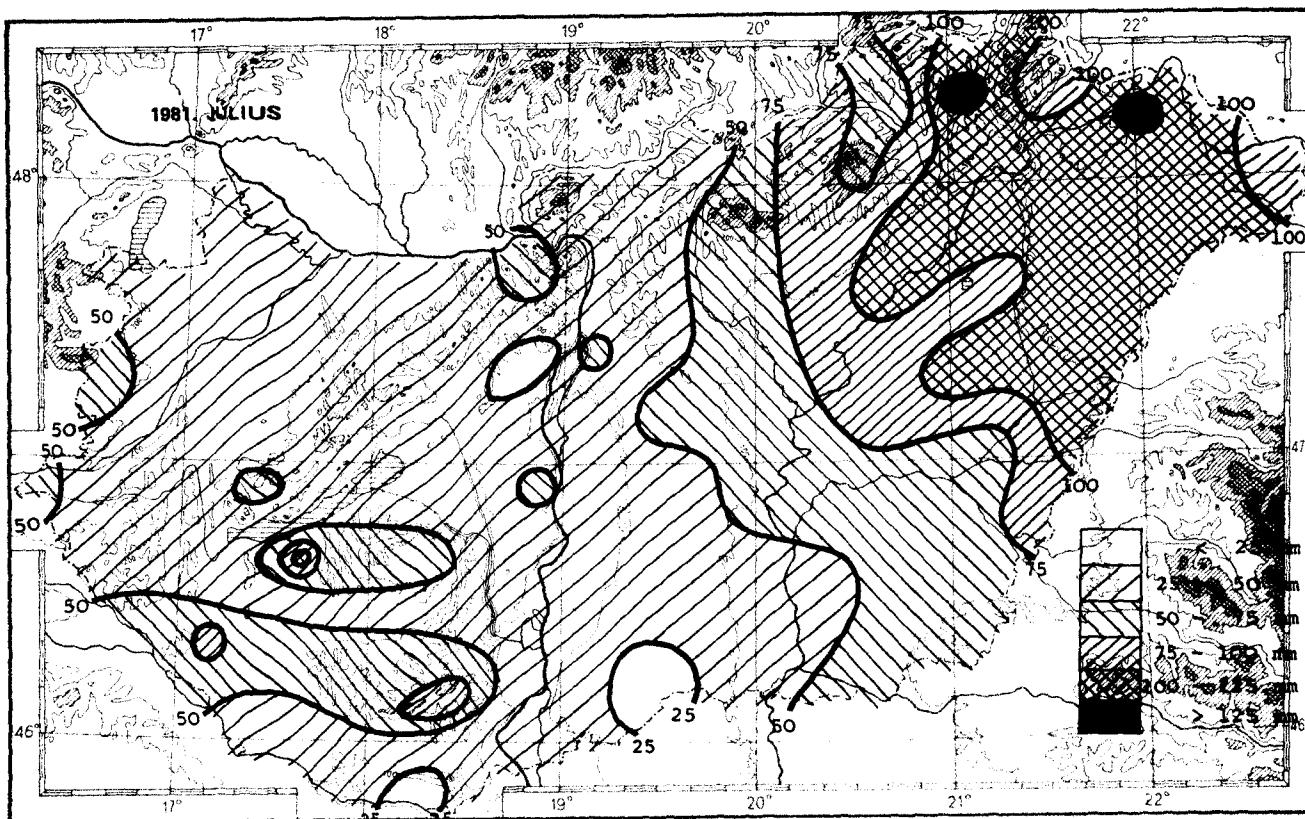
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA ($\geq 0,1$ mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ($\geq 0,1$ mm)



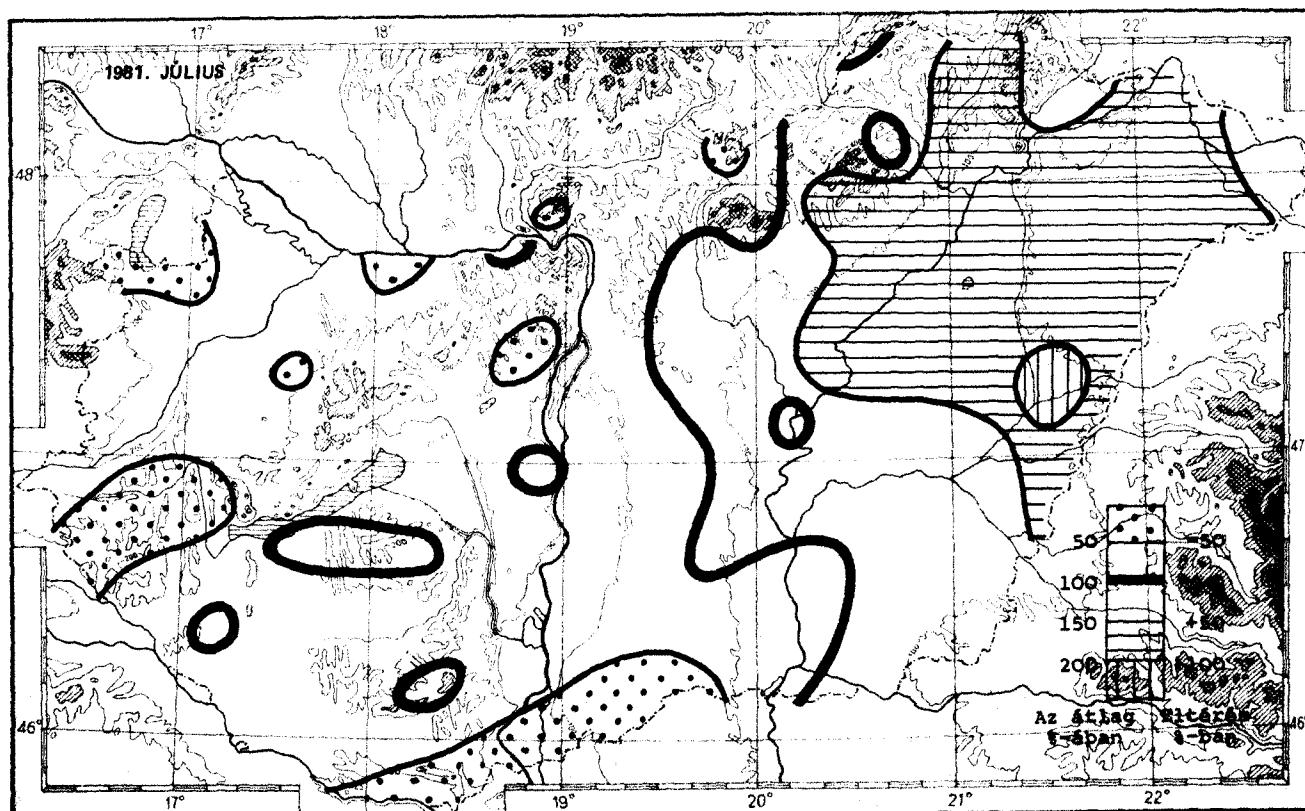
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A CSAPADEK ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1981. augusztus

• BUDAPEST •

CXI. évf. 8. szám

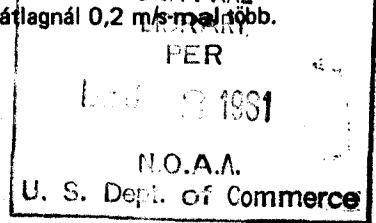
Magyarország területén augusztusban az évszakhoz képest száraz, napfényben szegény és az átlagosnál hűvösebb időjárás volt.

Budapesten augusztusban a besugárzás havi összege $637,4 \text{ MJ.m}^{-2}$ volt, ami a sokévi átlagnál $126,61 \text{ MJ.m}^{-2}$ -rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 85-105 %-a volt. A legtöbb napsütést (289 óra) Kecskeméten, a legkevesebbet (230 óra) Sopronban és Szombathelyen mérték.

A havi középhőmérésklet a síkvidéki állomásokon $17,0$ és $22,0^{\circ}\text{C}$, az anomália $-1,8$ és $+0,7^{\circ}\text{C}$ között változott. A hőméréskleti anomália csak a Dunántúl néhány helyén volt pozitív. A hőméréskleti maximumok 2-án, 3-án és 8-án, a hőméréskleti minimumok 19-én, 22-én, 26-án, 29-én és 31-én fordultak elő. A havi abszolút maximumot ($38,1^{\circ}\text{C}$) 3-án Kistelek, a havi abszolút minimumot ($3,0^{\circ}\text{C}$) 29-én Fügöd és Romhány, valamint 31-én Borsodnádasd és Nyírlugos jelentették.

A lehullott csapadék augusztus havi mennyisége a sokévi átlag 20-190 %-a között változott és hazánk területének 80 %-án a sokévi átlag alatt maradt. A legcsapadékosabb napok (50 mm feletti csapadékkal) 9-12-e között voltak. A legtöbb havi csapadékot (117,7 mm) Záhonyban, a legkevesebbet (7,0 mm) Ebesen mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (72,2 mm) 12-én Budapest-Kőbánya (Maglói út) jelentette.

A legerősebb szélükést, $22,9 \text{ m/s}$ -öt, 9-én Szegeden regisztrálták. Budapesten az átlagos szélebesség $2,5 \text{ m/s}$ volt, ami a sokévi átlagnál $0,2 \text{ m/s}$ -rel több.



In August over the territory of Hungary the weather was dry for the season, deficient in sunshine and cooler than average.

In Budapest the monthly amount of irradiation was $637,4 \text{ MJ.m}^{-2}$ being $126,61 \text{ MJ.m}^{-2}$ above average. The values of sunshine duration represented 85 to 105 per cent of average. The highest value of sunshine duration (289 hours) was observed at Kecskemét and the lowest (230 hours) at Sopron and Szombathely.

The monthly mean temperature at lowland stations varied between $17,0$ and $22,0^{\circ}\text{C}$ with anomalies ranging from $-1,8$ to $+0,7^{\circ}\text{C}$. The temperature anomalies had positive values only in some parts of the Transdanubian area. Maximum temperatures were observed on the 2nd, 3rd and 8th, while minimum temperatures occurred on the 19th, 22th, 26th, 29th and 31st. The monthly absolute maximum temperature ($38,1^{\circ}\text{C}$) was measured on the 3rd at Kistelek and the monthly absolute minimum temperature ($3,0^{\circ}\text{C}$) on the 29th at Fügöd and Romhány and on the 31st at Borsodnádasd and Nyírlugos.

The monthly amount of precipitation in August varied between 20 and 190 per cent of average and over about 80 per cent of the territory of the country it remained below average. The days with the most abundant precipitation (exceeding 50 mm) were those from the 9th to the 12th. The highest total (117,7 mm) was measured at Záhony and the lowest (7,0 mm) at Ebes. The maximum 24-hour fall (72,2 mm) was reported on the 12th from Budapest-Kőbánya.

The strongest wind-gust of $22,9 \text{ m/s}$ was recorded on the 9th at Szeged. In Budapest the mean wind speed was $2,5 \text{ m/s}$ being $0,2 \text{ m/s}$ above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készít: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510 Ft •

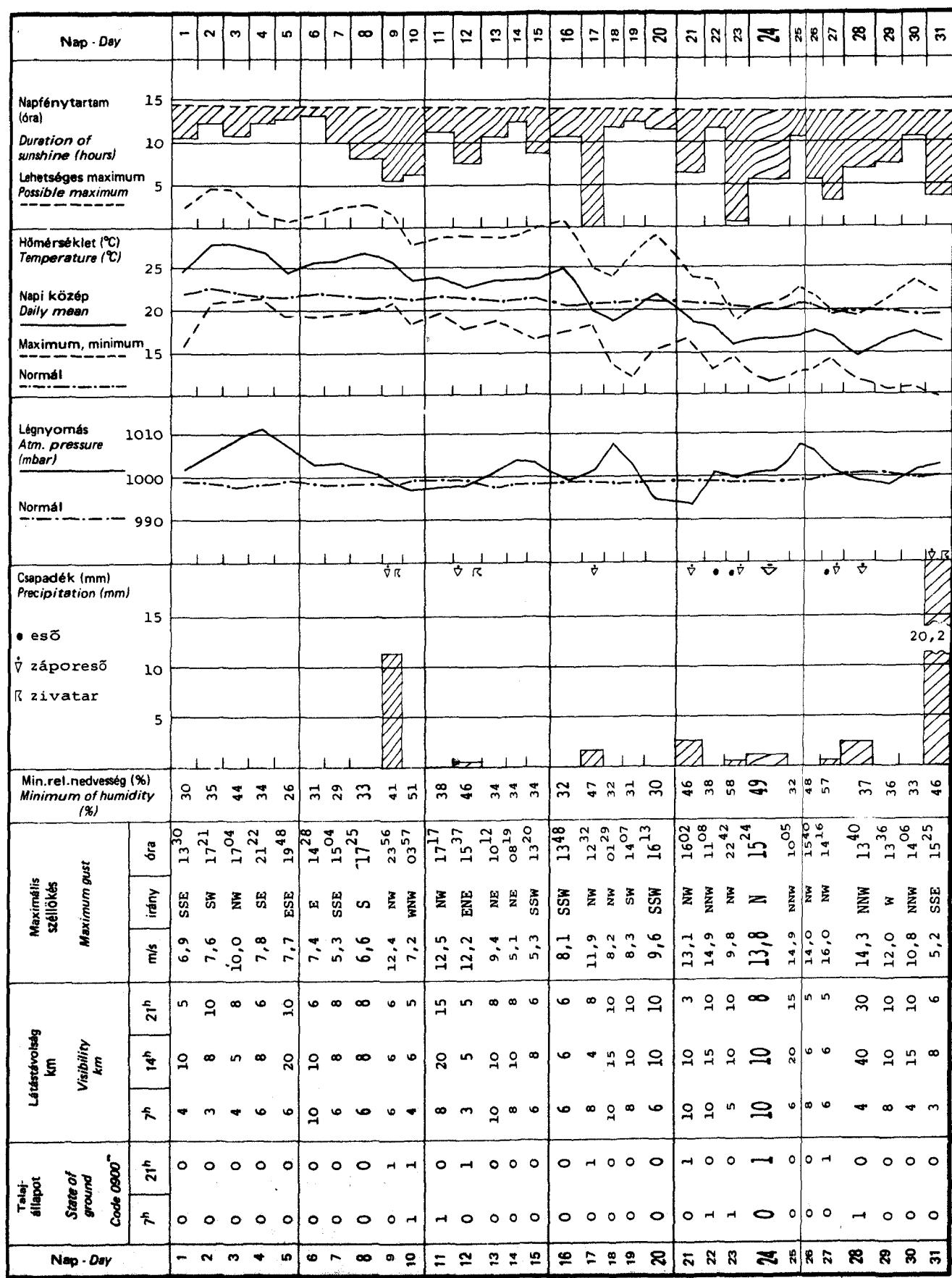
• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztálynak vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}$ C), NAPI Csapadék (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}$ C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap · Day	óra · hours	$^{\circ}$ C	mm	óra · hours	$^{\circ}$ C	mm	óra · hours	$^{\circ}$ C	mm	óra · hours	$^{\circ}$ C	mm	óra · hours	$^{\circ}$ C	mm	óra · hours	$^{\circ}$ C	mm	óra · hours	$^{\circ}$ C	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYÖR			PÁPA			KESZTHELY			SIOFOK			PÉCS		
1	8	23,1	.	10	22,3	.	11	23,8	.	10	24,4	.	12	23,8	.	12	22,4	.	12	24,7	.
2	12	26,9	.	12	25,5	.	12	27,0	.	13	26,5	.	12	25,8	.	12	25,4	.	13	26,8	.
3	7	25,3	4•	9	25,6	1•	9	26,1	•	9	26,8	•	12	27,9	.	12	26,7	.	12	28,3	.
4	2	22,0	.	5	21,9	.	8	23,8	.	8	23,2	•	7	24,4	•	10	25,4	•	11	25,8	.
5	10	22,5	.	10	21,9	.	9	22,7	.	10	21,6	.	8	23,6	.	11	23,3	.	10	23,1	•
6	12	22,9	.	11	21,3	.	11	21,3	.	11	22,2	.	11	24,1	.	11	23,0	.	11	23,5	.
7	10	24,0	.	8	22,6	.	12	24,3	.	11	24,8	.	10	25,2	.	11	25,0	.	12	24,0	.
8	8	23,9	.	10	23,8	.	6	23,6	6•	8	24,2	2•	11	23,7	.	11	25,2	.	12	25,6	.
9	8	22,6	12•	9	23,3	6•	9	23,5	6•	9	24,4	3•	11	24,5	•	9	24,5	9•	9	26,0	.
10	4	21,2	.	3	19,4	•	5	22,0	.	6	21,2	.	8	22,1	•	11	23,4	.	7	23,5	•
11	6	20,4	1•	6	19,1	.	12	21,4	.	8	20,8	.	6	23,1	•	9	24,1	.	8	23,3	.
12	7	20,1	.	9	20,4	.	10	20,5	.	6	20,5	.	12	22,1	.	9	23,4	.	10	23,3	•
13	11	20,4	.	9	20,1	.	12	21,0	.	10	20,2	.	7	21,6	.	9	23,3	.	9	21,8	.
14	12	21,4	.	12	21,1	.	11	21,2	.	11	20,2	.	11	21,5	.	11	23,1	.	12	22,4	.
15	10	22,4	.	10	21,2	.	10	21,6	.	9	20,8	.	12	21,7	.	11	22,0	.	10	22,4	.
16	12	24,0	19•	12	23,5	4•	11	23,9	14•	12	23,9	•	12	22,4	.	12	23,2	.	13	23,5	.
17	2	17,8	1•	2	17,8	4•	1	18,1	2•	0	17,2	2•	0	17,9	4•	2	20,7	3•	4	19,7	•
18	12	16,2	.	12	15,7	.	12	15,8	.	13	15,4	.	12	17,3	.	12	18,9	.	10	18,0	.
19	11	18,4	.	12	17,4	.	12	18,3	.	12	17,6	.	12	16,9	.	12	18,1	.	13	18,4	.
20	10	20,3	1•	10	19,3	1•	10	22,0	.	12	21,1	.	12	19,1	.	12	20,9	.	12	20,6	.
21	0	15,8	3•	0	15,4	7•	2	16,9	•	0	16,3	2•	0	16,3	6•	4	19,0	3•	4	18,1	7•
22	9	16,4	4•	10	15,7	1•	12	16,5	1•	12	16,0	1•	12	16,4	.	11	18,7	.	13	16,5	.
23	3	14,5	1•	3	13,7	4•	2	15,3	2•	2	14,5	6•	0	13,3	10•	0	15,1	7•	3	15,5	9•
24	6	14,6	•	4	12,9	•	3	14,4	1•	4	14,1	1•	4	13,5	1•	6	16,5	1•	6	13,8	1•
25	9	15,3	.	11	15,0	.	10	15,5	.	9	14,7	.	9	15,1	.	11	17,0	.	7	15,0	.
26	3	17,2	•	4	17,0	.	3	16,3	.	1	16,2	.	6	16,3	.	5	17,9	.	4	16,7	.
27	1	16,1	9•	2	16,4	7•	1	15,8	17•	1	15,4	18•	2	16,7	4•	0	17,3	5•	2	16,6	1•
28	7	13,4	5•	6	13,7	2•	7	13,9	4•	7	13,3	1•	4	13,1	6•	5	14,9	1•	4	12,4	12•
29	4	14,8	.	3	13,9	.	7	14,4	.	7	14,5	.	6	13,1	.	5	14,9	.	7	13,4	.
30	7	15,9	.	5	15,4	.	9	15,4	.	7	14,7	.	3	16,1	.	4	16,2	.	3	17,9	.
31	6	16,9	.	5	16,2	.	1	15,5	.	4	16,2	.	8	16,7	.	5	15,9	.	11	17,4	.
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	10	22,5	.	12	17,3	.	12	21,9	.	12	22,9	.	14	21,3	.	-	19,8	.	12	21,0	.
2	12	27,1	.	11	21,2	.	12	25,6	.	12	25,4	.	13	24,8	.	-	24,5	.	12	24,0	.
3	11	27,4	.	12	22,1	.	12	26,9	.	12	27,7	.	12	26,8	.	-	24,9	.	12	25,9	.
4	11	25,2	.	13	17,3	.	12	24,7	.	12	24,9	.	12	24,3	.	-	22,7	.	12	23,1	.
5	12	23,0	.	13	15,5	.	12	22,4	.	12	22,9	.	12	22,1	.	-	21,7	.	11	21,2	.
6	13	23,3	.	13	16,8	.	10	22,0	.	11	23,4	.	12	22,7	.	-	22,0	.	13	22,1	.
7	11	24,7	.	13	18,7	.	12	23,6	.	12	24,4	.	13	23,4	.	-	21,9	.	12	23,4	.
8	8	25,7	.	9	19,8	.	9	25,6	.	8	25,2	.	11	24,6	.	-	23,1	2•	12	24,6	.
9	4	24,6	6•	9	19,1	29•	6	24,6	8•	11	25,0	20•	11	25,6	7•	-	22,5	25•	5	23,4	•
10	6	21,9	.	7	15,8	.	11	22,3	.	11	22,9	50•	11	22,8	•	-	21,2	.	7	22,3	•
11	11	22,8	.	9	17,0	•	11	22,6	.	8	22,0	•	5	23,1	•	-	20,2	17•	4	21,6	•
12	6	20,1	21•	4	14,7	•	9	20,8	3•	10	21,3	•	10	21,7	3•	-	19,7	.	8	20,6	.
13	11	21,7	.	13	14,5	.	10	21,0	.	7	20,2	.	11	20,4	.	-	20,3	.	9	20,3	.
14	10	21,9	.	12	15,4	.	12	21,0	.	10	20,4	•	5	19,5	•	-	20,0	.	12	20,6	.
15	11	22,2	.	10	16,7	.	12	21,1	.	11	22,2	.	12	21,4	.	-	20,9	.	11	21,2	.
16	11	23,3	.	12	18,4	.	12	22,4	.	10	22,9	.	11	22,3	.	-	22,3	.	11	22,2	.
17	1	19,0	2•	1	14,3	•	7	19,8	6•	9	21,3	1•	8	21,2	1•	-	17,8	2•	5	19,5	3•
18	11	17,6	.	8	11,3	.	9	17,1	.	7	17,5	.	9	17,4	.	-	16,9	.	10	16,5	.
19	11	17,9	.	12	12,8	.	12	17,8	.	12	17,4	.	12	16,8	.	-	16,9	.	12	16,7	.
20	11	19,7	.	11	15,0	.	12	19,2	.	12	18,4	.	13	18,9	.	-	18,6	.	11	17,9	.
21	6	17,7	4•	7	14,5	6•	7	18,5	4•	8	19,7	7•	11	20,7	4•	-	19,2	3•	10	19,9	11•
22	12	17,6	•	10	10,5	•	11	16,7	•	9	16,6	•	7	16,9	•	-	16,1	•	5	16,3	•
23	0	13,8	2•	0	9,2	1•	1	14,5	4•	1	15,2	4•	3	15,3	3•	-	14,4	•	2	15,2	•
24	6	14,6	•	11	8,6	.	8	14,8	•	4	14,2	.	5	14,2	.	-	14,1	.	8	13,9	2•
25	9	16,2	.	8	8,6	5•	9	14,1	4•	7	14,8	1•	3	14,7	•	-	13,6	•	6	14,0	1•
26	4	16,4	•	8	10,1	1•	7	15,3	•	7	14,9	.	10	14,8	.	-	14,5	.	12	14,7	•
27	1	16,8	•	1	9,0	5•	2	16,5	5•	4	16,5	•	4	16,1	3•	-	15,7	•	4	14,9	•
28	7	13,9	2•	9	7,2	.	6	13,6	•	5	12,2	5•	5	13,0	1•	-	12,7	•	7	12,0	•
29	7	13,9	.	8	8,6	.	8	14,2	.	6	13,5	.	6	13,2	.	-	13,4	.	10	12,8	.
30	8	15,4	.	12	10,1	.	8	16,0	.	3	14,7	•	9	15,5	.	-	13,4	.	10	14,0	.
31	2	15,7	.	6	10,0	1•	8	15,7	.	10	15,8	.	10	15,8	.	-	13,0	•	10	14,6	•

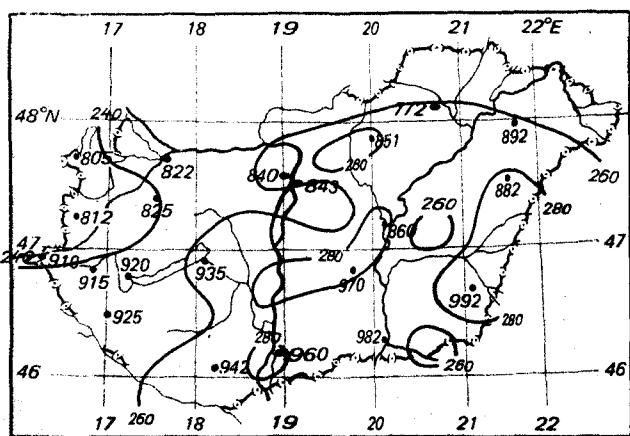
BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
 OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine		Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)													
			havi összeg (óra) monthly amount (hours)	elérések - anomálies clear days - anomalies	Derít napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	havi közép - monthly mean	elérések - anomálies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	mári nap hot day	hőségnap farró nap	max. ≥ 25 °C	max. ≥ 30 °C	max. ≥ 35 °C	min. ≥ 20 °C
Sopron	805	233	230	-31	7	2	19,6	+0,7	33,3	2.	9,3	28.	18	5	0	2		
Szombathely	812	224	230	-30	7	4	19,0	0,0	32,6	3.	7,8	22.	18	6	0	1		
Győr	822	115	251	-21	5	0	19,8	-0,1	33,8	2.	9,2	19.	19	8	0	2		
Pápa	825	130	239	-38	6	3	19,4	0,0	33,2	2.	7,6	19.	19	7	0	1		
Siófok	935	108	269	-17	9	1	20,8	0,0	33,2	3.	9,7	31.	18	7	0	8		
Keszthely	920	117	254	-25	10	4	19,8	-0,6	34,3	3.	6,2	29.	18	5	0	5		
Zalaegerszeg	915	178	246	-	10	3	18,8	-0,1	32,3	3.	6,8	19.	18	5	0	0		
Szentgotthárd	910	221	240	-8	8	4	18,3	-0,4	32,4	3.	5,3	19.	19	6	0	0		
Nagykanizsa	925	139	253	-	9	3	18,6	-0,9	32,6	3.	4,6	19.	17	5	0	0		
Pécs	942	201	272	-17	13	0	20,6	0,0	35,8	3.	7,2	29.	18	7	1	0		
Budaörs	838	125	-	-	10	0	19,9	-	34,1	2.	6,2	31.	19	7	0	0		
Budapest KLF1	843	140	254	-30	7	0	20,1	-0,6	34,1	3.	7,3	29.	18	7	0	2		
Baja	960	109	287	-4	12	1	20,5	-0,7	35,6	3.	7,0	29.	20	9	1	1		
Szeged	982	82	273	-25	11	1	19,9	-1,2	36,0	3.	5,4	31.	20	8	1	1		
Szolnok	860	86	283	0	13	0	19,9	-1,1	36,4	3.	7,4	31.	20	9	2	1		
Kékestető	851	1015	281	+14	12	0	14,2	-0,7	28,1	3.	4,9	29.	2	0	0	0		
Miskolc	772	118	-	-	10	0	18,6	-1,3	34,3	3.	4,0	31.	19	4	0	0		
Nyíregyháza	892	105	274	-6	9	4	18,6	-1,6	32,6	3.	5,0	31.	18	3	0	0		
Debrecen	882	111	281	+2	8	2	19,0	-1,8	33,1	3.	5,6	31.	19	4	0	0		
Békéscsaba	992	88	287	+7	13	0	19,7	-1,1	35,6	3.	6,7	26.	20	6	1	0		

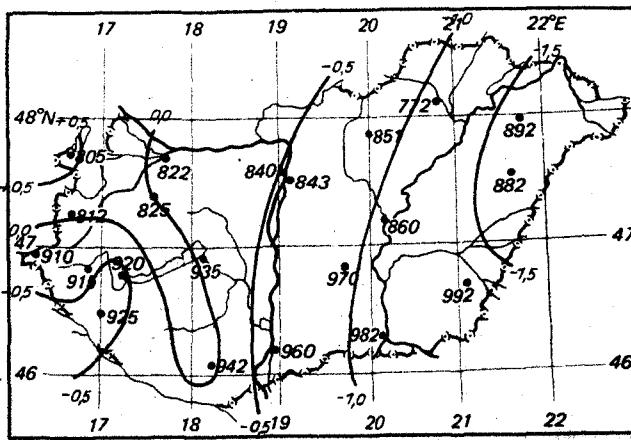
A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)

MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)



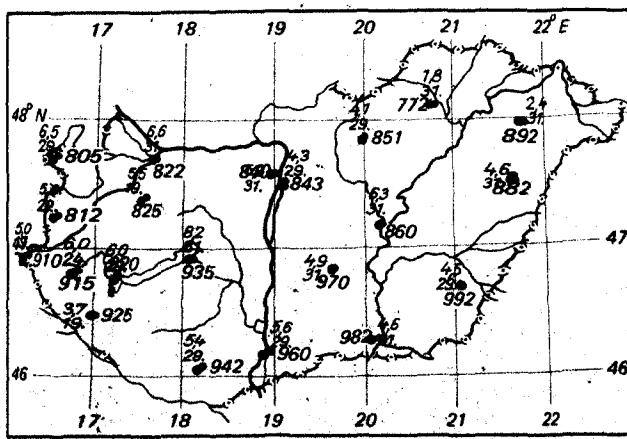
A HAVI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ELTÉRESE AZ ATLAGTÓL (°C)

ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

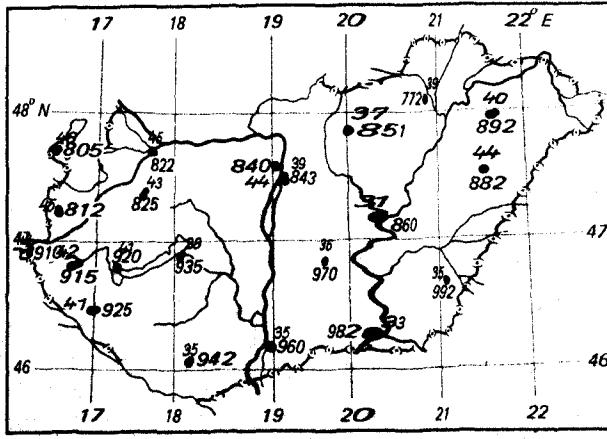


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days							
paranyomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélükés (m/s) maximal gust (m/s)		irány - direction datum - date	napok száma number of days				elterések - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days				zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hotakaró - snow cover	zúzmarás - rime	láthatás ≈ 50 m	láthatás ≈ 200 m	köd fog
			maximum ≤ 2 m/s	maximum ≥ 10 m/s		0.1 mm	1.0 mm	All	All 10.0 mm				0.1 mm	1.0 mm	All									
16,4	72	41	19,9	NW	24. 0	22	9	0	59	-15	18,8	16.	12	9	2	5	0	00000	00000	00000	00000	00000	0	0
14,7	68	30	16,1	NNW	25. 0	14	3	0	38	-40	7,0	21.	10	9	0	4	0	00000	00000	00000	00000	00000	0	0
15,3	67	29	20,0	SSE	9. 0	4	1	1	108	+50	61,2	9.	11	9	3	7	1	00000	00000	00000	00000	00000	0	0
15,3	68	39	13,9	N	24. 0	6	0	0	35	-28	18,0	27.	9	8	1	2	0	00000	00000	00000	00000	00000	0	0
17,3	70	23	17,3	NE	9. 0	13	4	0	28	-30	8,9	9.	7	6	0	2	0	00000	00000	00000	00000	00000	0	0
16,4	71	34	14,8	N	9. 2	2	0	0	31	-40	9,8	23.	8	5	0	4	0	00000	00000	00000	00000	00000	0	0
15,3	71	33	13,7	NNW	25. 0	5	0	0	47	-31	10,0	9.	9	8	1	5	0	00000	00000	00000	00000	00000	0	0
15,1	73	29	13,4	NW	9. 0	4	0	0	46	-42	13,7	21.	13	7	1	7	0	00000	00000	00000	00000	00000	0	2
16,3	77	35	15,3	N	25. 0	9	1	0	30	-38	10,0	21.	9	5	1	3	0	00000	00000	00000	00000	00000	0	0
15,2	63	37	19,0	NNE	17. 0	20	6	0	30	-26	11,6	28.	6	4	1	4	0	00000	00000	00000	00000	00000	0	0
13,9	62	24	18,7	WNW	22. 0	18	8	0	33	-	16,2	31.	8	7	1	4	0	00000	00000	00000	00000	00000	0	0
15,3	66	29	16,0	NNW	27. 0	16	1	0	38	-12	21,3	12.	8	6	1	2	0	00000	00000	00000	00000	00000	0	0
15,8	67	25	14,2	W	21. 0	9	0	0	30	-16	11,6	21.	9	4	1	6	0	00000	00000	00000	00000	00000	0	0
16,3	71	35	22,9	NW	9. 0	12	2	1	89	+42	50,2	10.	9	6	2	6	1	00000	00000	00000	00000	00000	0	0
15,9	70	32	8,4	NW	17. 0	0	0	0	27	-16	8,9	21.	7	5	0	7	0	00000	00000	00000	00000	00000	0	0
12,1	73	39	16,9	NW	27. 0	19	3	0	49	-35	28,8	9.	9	6	1	4	0	00000	00000	00000	00000	00000	2	3
15,4	72	26	12,4	W	9. 0	4	0	0	60	-6	25,0	9.	7	6	2	5	0	00000	00000	00000	00000	00000	0	0
16,1	75	36	15,1	N	3. 0	3	1	0	40	-32	8,9	3.	9	6	0	5	0	00000	00000	00000	00000	00000	0	0
15,7	72	31	18,2	N	3. 0	7	1	0	18	-43	11,4	21.	6	3	1	5	0	00000	00000	00000	00000	00000	0	0
15,3	68	29	20,9	SW	27. 0	12	3	1	23	-23	6,5	9.	9	6	0	9	0	00000	00000	00000	00000	00000	0	0

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



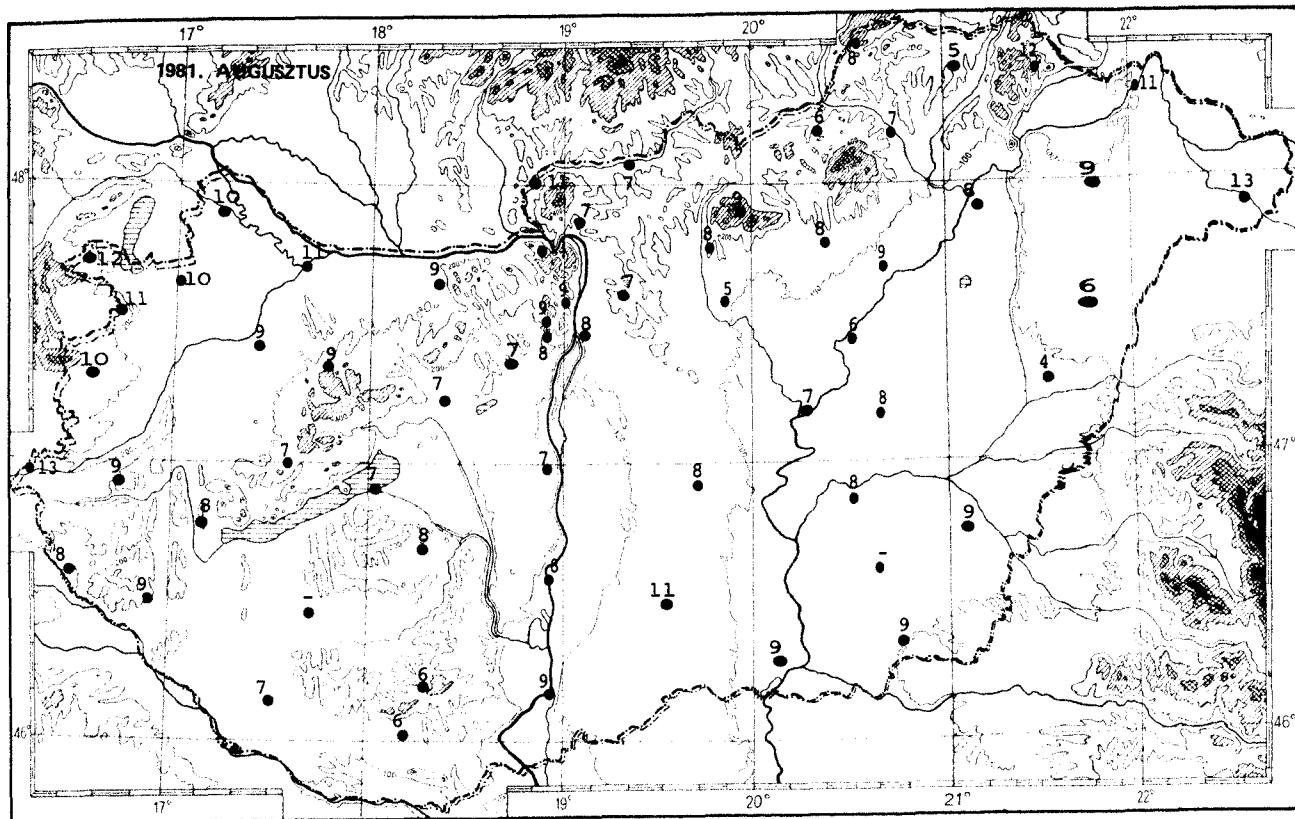
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



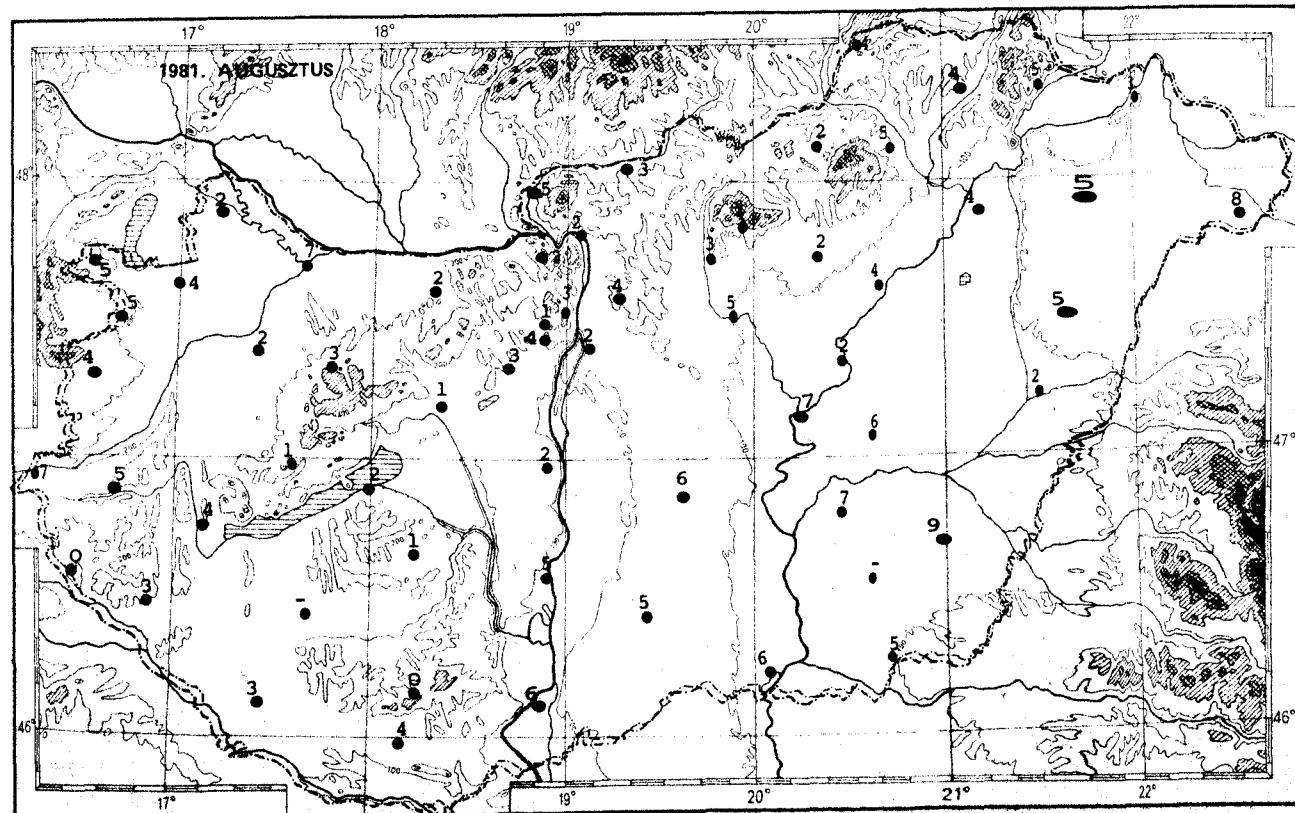
ELSÖ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ALLOMASOK MEGFIGYELESE!
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Allomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine /hours/	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Allomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine /hours/	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	232	19,1	33,4	7,6	53	Bácsalmás	-	21,0	37,4	8,1	43
Mosonmagyaróvár	259	19,5	33,0	8,0	78	Izsák	-	-	-	-	-
Rajka	-	19,6	33,1	8,0	34	Kalocsa	275	19,9	36,0	6,6	39
Sopronhorpács	234	19,6	32,5	7,9	48	Kecskemét	289	19,9	35,6	7,3	34
Káld	-	19,7	33,9	7,6	38	Kiskunfélegyháza	-	20,6	36,8	7,9	44
Kőmend	-	19,6	34,4	6,4	39	Kiskunhalas	-	20,3	37,0	8,4	62
Lenti	-	18,5	33,2	6,2	43	Kunszentmiklós	-	20,0	35,0	6,6	46
Letenye	-	18,9	33,7	4,0	39	Tiszaújváros	-	20,5	37,1	6,5	85
Parkasgyepű	-	18,7	31,8	6,7	53	Balassagyarmat	-	18,9	33,8	5,5	57
Mencsöhely	244	18,9	33,0	8,0	54	Romhány	-	18,6	34,0	3,0	25
Sümeg	-	20,1	33,2	8,4	56	Salgótarján	-	19,2	34,5	5,0	46
Tihany	-	21,1	34,2	10,7	34	Eger	274	19,7	34,3	6,2	23
Veszprém	-	20,2	35,0	8,4	38	Galyatető	-	15,6	28,5	5,0	46
Zirc	-	17,4	31,5	5,2	82	Gyöngyös	-	20,1	35,1	6,1	33
Fonyód	-	19,5	33,4	8,0	35	Kompolt	268	19,4	34,2	5,8	44
Homokszentgyörgy	255	19,1	33,1	5,0	50	Lőrinci	-	19,0	34,9	4,4	36
Kaposvár	-	-	-	-	Poroszló	-	19,8	33,6	5,8	53	
Marcali	-	20,7	34,2	7,0	32	Jászapáti	-	20,1	35,5	6,6	29
Somogyszob	-	20,2	35,0	7,4	30	Jászberény	-	19,9	35,6	6,0	13
Tab	-	19,3	35,0	6,8	41	Karcag	-	20,2	35,5	5,0	25
Bábolna	-	19,4	35,2	7,5	89	Tiszaroff	-	19,9	35,2	6,0	25
Esztergom	-	19,0	33,7	5,5	57	Túrkeve	252	20,3	36,3	7,5	62
Kisbér	-	19,7	35,0	7,6	86	Kistelek	-	20,7	38,1	5,9	44
Komárom	-	20,3	34,6	8,9	76	Makó	-	20,9	37,0	6,5	23
Tatabánya	-	19,3	34,0	7,3	68	Szentendre	-	20,8	37,5	7,0	41
Alcsútdoboz	-	19,1	34,4	4,4	38	Borsodnádasd	-	16,8	32,7	3,0	58
Dunaújváros	-	19,4	35,2	6,0	57	Fügöd	-	18,2	32,6	3,0	45
Martonvásár	260	19,6	33,6	6,9	23	Hidasnémeti	-	18,7	32,3	3,9	70
Mór	-	19,4	34,2	6,3	65	Jósvafő	241	17,6	30,9	6,0	15
Nagyhörcsökpuszta	-	19,8	35,1	7,8	70	Lillafüred	-	-	-	-	-
Szabadbattyán	-	19,0	34,0	5,8	32	Putnok	-	18,6	34,1	4,1	20
Iregszemcse	254	19,5	34,0	7,0	40	Sárospatak	248	17,9	32,2	3,8	92
Lengyel	-	19,9	35,2	6,1	40	Szendrőlád	-	18,9	34,2	4,0	49
Nagykónyi	-	-	-	-	Tokaj	-	18,7	31,0	6,0	60	
Szekszárd	-	21,2	36,5	10,2	33	Kisvárda	242	18,5	32,5	5,0	32
Árpádtető	-	18,7	31,2	9,0	45	Mátészalka	-	19,3	32,2	6,0	65
Mohács	-	20,7	36,7	6,1	33	Nyírlugos	-	19,1	32,9	3,0	28
Siklós	-	21,7	36,8	6,3	32	Pátyod	-	18,1	34,3	4,6	43
Szigetvár	-	-	-	-	Tiszabecs	-	19,0	33,4	5,9	62	
Budapest KMI	267	21,1	34,5	9,7	41	Vásárosnamény	-	19,0	32,5	5,7	55
Budapest Szab.hegy	-	18,5	31,4	8,2	51	Záhony	-	18,5	32,4	5,4	118
Cegléd	254	20,2	37,1	6,6	37	Berettyóújfalu	-	19,9	34,9	7,6	10
Dobogókő	-	15,8	27,3	6,7	Hajdúdorog	-	19,4	33,2	6,7	47	
Gödöllő	280	19,3	33,1	7,4	Hortobágy	-	19,4	35,1	4,6	17	
Királyré特	-	18,4	34,5	3,1	Körösszakál	-	20,0	35,5	6,5	23	
Monor	-	20,0	35,1	5,0	Polgár	-	19,5	33,8	6,8	65	
Nagykáta	-	20,4	37,0	7,6	Mezőhegyes	253	20,0	35,3	6,4	47	
Örkény	-	20,6	36,4	7,4	Óroszáza	-	-	-	-	-	
Szentendre	-	19,1	34,0	5,6	Szarvas	277	19,8	35,7	7,9	60	
Vác	-	19,5	34,5	5,3	Szeghalom	-	20,8	35,7	7,3	31	
Vámoskikola	253	18,7	33,6	5,7	91						

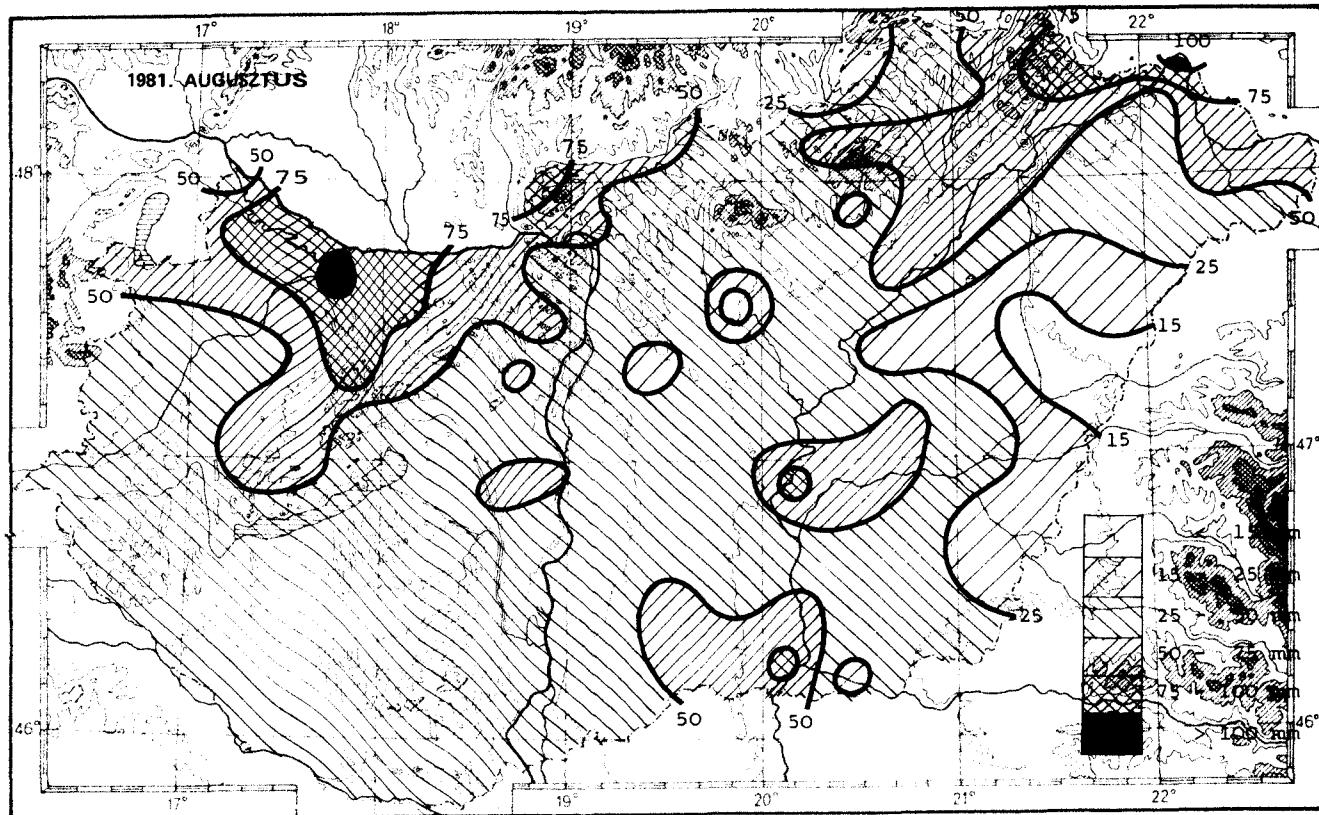
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA ($\geq 0,1$ mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ($\geq 0,1$ mm)



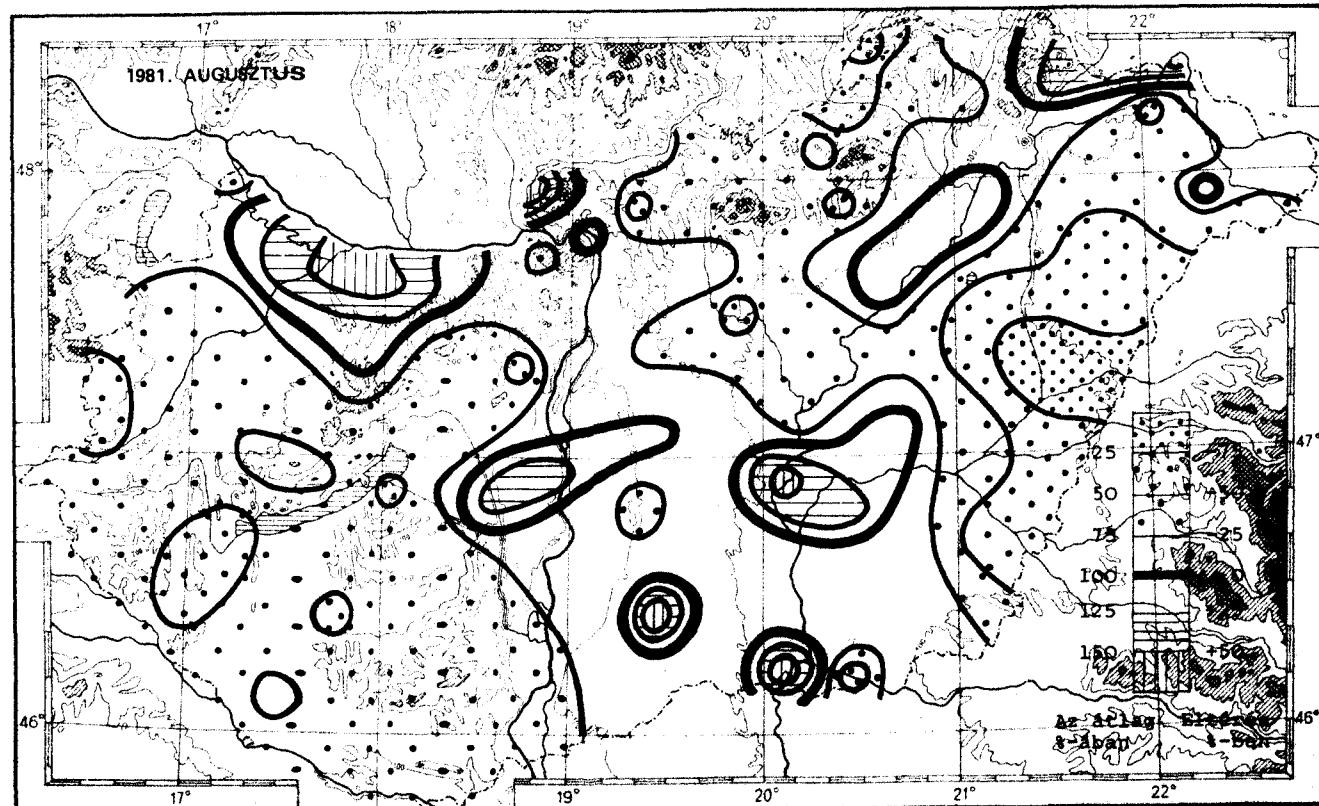
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Vizonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 480 példányban 81.611.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

• MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

• MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1981. szeptember

CENTRAL
• BUDAPEST •

CXI. évf. 9. szám

N.O.R.
U.S. Dept. of Commerce

Magyarország területén szeptemberben csapadékos, napfényben szegény és az átlagosnál melegebb időjárás volt.

Budapesten szeptemberben a besugárzás havi összege 415,74 MJ.m⁻² volt, ami a sokévi átlagnál 55,68 MJ.m⁻²-rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 70-90 %-a volt. A legtöbb napsütést (199 óra) Vámosmikola, a legkevesebbet (137 óra) Homokszentgyörgy jelentette.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 14,0 és 18,5 °C, az anomália -0,3 és +1,1 °C között változott. A hőmérési anomália csak az ország déli és északkeleti részén volt negatív. A hőmérési maximumok 22-én és 23-án, a hőmérési minimumok 3-án, 7-én, 8-án és 15-19-én között fordultak elő. 22-én Budapesten 30,7 °C-os maximumot mértek, a rendszeres meteorológiai megfigyelések kezdete (1871) óta ezén a napon ilyen magas hőmérési körülzetet még nem mértek. A havi abszolút maximumot (31,8 °C) 23-án Békéscsabán és Makón, a havi abszolút minimumot (2,2 °C) 18-án Borsodnádasdon mérték.

A lehullott csapadék szeptember havi mennyisége a sokévi átlag 40-270 %-a között változott és hazánk területének 95 %-án a sokévi átlag felett volt. A legcsapadékosabb napok (30 mm feletti csapadékkal) 1-én, 23-25-én és 28-30-án között voltak. A legtöbb havi csapadékot (157,5 mm) Sopron-Brennbergbányán, a legkevesebbet (17,2 mm) Paks-Gyapapusztán, a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (67,5 mm) 29-én Kurdon mértek.

A legerősebb szélükést, 23,6 m/s-ot, 28-án Siófokon regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2,1 m/s volt, ami azonos a sokévi átlaggal.

1981. szeptember 27-én 00 órakor véget ért a nyári időszámítás.

In September over the territory of Hungary the weather was abundant in precipitation, deficient in sunshine and warmer than average.

In Budapest the monthly amount of irradiation was 415,74 MJ.m⁻² being 55,68 MJ.m⁻² above average. The values of sunshine duration represented 70 to 90 percent of average. The highest value of sunshine duration (199 hours) was reported from Vámosmikola and the lowest (137 hours) from Homokszentgyörgy.

The monthly mean temperature at lowland stations varied between 14,0 and 18,5 °C with anomalies ranging from -0,3 to +1,1 °C. The temperature anomalies had negative values only in the S and NE parts of the country. Maximum temperatures were observed on the 22nd and 23rd and minimum temperatures on the 3rd, 7th, 8th and during the days from the 15th to the 19th. On the 22nd in Budapest 30,7 °C maximum temperature was measured, no temperature value as high as that has been observed on that day since systematical meteorological observations were started (in 1871) in Hungary. The monthly absolute maximum temperature (31,8 °C) was measured on the 23rd at Békéscsaba and Makó and the monthly absolute minimum temperature (2,2 °C) on the 18th at Borsodnádasd.

The monthly amount of precipitation in September varied between 40 and 270 per cent of average and over more than 95 per cent of the territory of the country it exceeded the normal. The days with the most abundant precipitation (exceeding 30 mm) were the 1st the period from the 23rd to the 25th and from the 28th to the 30th. The highest total (157,5 mm) was measured at Sopron-Brennbergbánya and the lowest (17,2 mm) at Paks-Gyapapuszta, while the maximum 24-hour fall (67,5 mm) was observed on the 29th at Kured.

The strongest wind-gust of 23,6 m/s was recorded on the 28th at Siófok. In Budapest the mean wind speed was 2,1 m/s corresponding to average.

On the 27th of September 1981 at 00 h the daylight saving time was stopped.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Péntügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

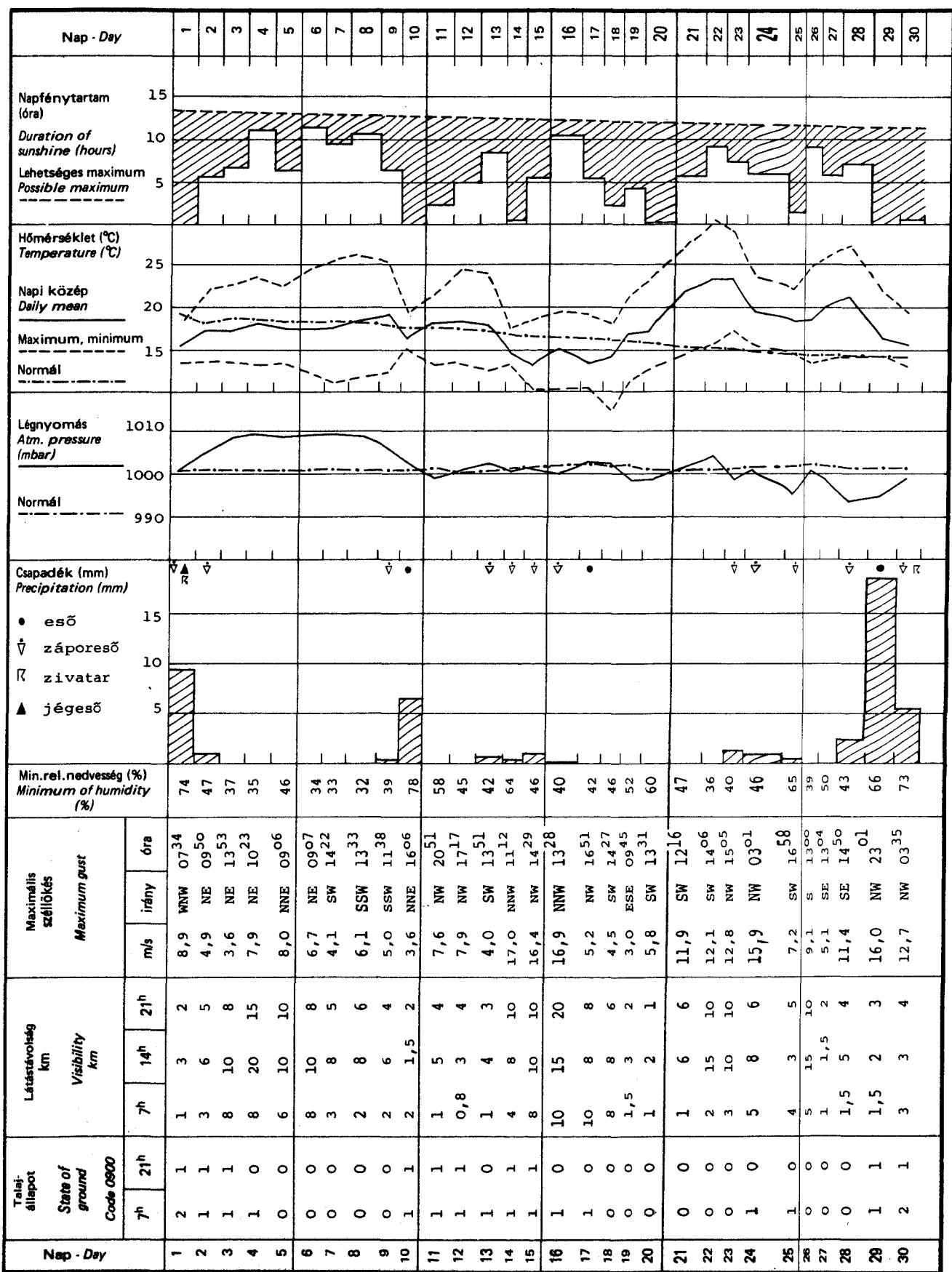
• Szákeresztésért felel a KMI Éghajlati Főosztálynak vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPFENYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI Csapadék (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}\text{C}$), DAILY PRECIPITATION (mm)

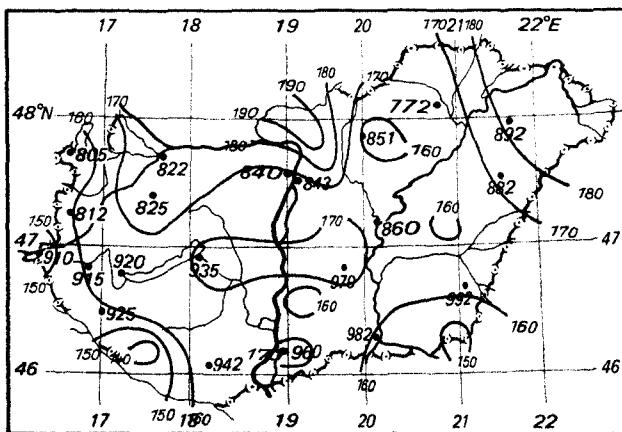
Nap · Day	óra · hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra · hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra · hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra · hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra · hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra · hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra · hours	$^{\circ}\text{C}$	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
1	0	14,2	10 $\frac{1}{2}$	0	15,2	7 \bullet	0	15,2	1 \bullet	0	15,2	5 $\frac{1}{2}$	1	17,2	5 $\frac{1}{2}$ R	2	17,2	15 $\frac{1}{2}$ R	9	20,2	3 $\frac{1}{2}$ R
2	11	15,4	.	10	14,9	.	9	15,3	3 \bullet	10	14,9	.	7	15,9	.	4	16,9	.	1	15,8	1 \bullet
3	5	15,2	.	4	14,2	.	9	14,7	.	9	14,1	.	6	15,0	.	7	16,3	.	5	15,8	.
4	9	15,8	.	9	15,1	.	10	15,6	.	10	14,9	.	5	17,2	.	10	17,3	.	3	17,2	4 \bullet
5	11	15,5	.	11	14,8	.	10	15,5	.	7	14,4	.	3	17,0	.	3	17,1	•	0	13,2	9 \bullet
6	11	15,9	.	11	16,1	.	11	15,3	.	11	15,7	.	11	17,7	.	11	17,4	.	3	15,7	.
7	11	16,9	.	11	16,2	.	9	16,1	.	10	16,3	.	9	16,0	.	10	16,5	.	10	16,9	.
8	11	18,5	.	11	17,2	.	11	17,7	.	11	18,6	.	10	17,2	.	11	17,1	.	11	18,3	.
9	1	17,1	•	4	18,0	6 \bullet	6	17,4	•	7	19,0	1 \bullet	9	18,1	3 \bullet	9	17,6	1 \bullet	10	18,5	.
10	2	16,7	2 \bullet	1	16,4	9 $\frac{1}{2}$ V	0	15,9	5 \bullet	1	15,8	8 \bullet	0	17,1	2 \bullet	0	16,8	4 \bullet	0	17,0	.
11	1	15,5	.	1	15,5	.	2	16,5	.	2	15,7	.	0	16,8	.	1	16,8	V	0	15,3	6 \bullet
12	6	17,4	.	6	16,9	.	8	16,9	.	8	16,4	.	8	17,4	.	8	19,1	V	8	17,0	.
13	10	17,1	25 $\frac{1}{2}$ R	10	17,3	18 $\frac{1}{2}$ R	6	16,9	18 $\frac{1}{2}$ R	6	16,9	15 $\frac{1}{2}$ R	9	17,6	3 $\frac{1}{2}$ V	8	17,0	1 $\frac{1}{2}$ V	9	18,1	1 \bullet
14	3	13,4	2 $\frac{1}{2}$ •	3	14,1	1 $\frac{1}{2}$ R	2	13,9	1 \bullet	1	13,9	3 $\frac{1}{2}$ R	1	14,4	5 \bullet	0	15,9	3 $\frac{1}{2}$ V	0	13,8	3 \bullet
15	6	13,0	.	6	12,7	3 \bullet R	5	12,6	1 $\frac{1}{2}$ R	5	12,3	2 $\frac{1}{2}$ R	6	12,7	V	5	14,3	3 $\frac{1}{2}$ R	7	12,0	3 $\frac{1}{2}$ V
16	6	13,8	16 $\frac{1}{2}$ V	5	13,9	6 \bullet	7	13,9	1 \bullet	7	13,8	8 \bullet	9	15,3	1 $\frac{1}{2}$ V	9	15,9	6 \bullet	10	14,9	.
17	3	11,8	•	4	12,7	•	7	13,8	.	5	12,8	.	3	14,4	.	6	14,7	•	2	13,7	2 \bullet
18	2	11,9	.	1	13,6	•	0	11,9	.	0	12,5	.	1	13,7	.	0	13,1	.	6	14,4	.
19	0	12,9	1 \bullet	1	13,9	1	2	15,2	•	2	14,5	.	3	16,2	1 $\frac{1}{2}$ V	7	16,1	V	4	17,5	4 $\frac{1}{2}$ R
20	4	15,8	.	5	16,2	.	2	15,8	.	2	17,0	.	2	17,4	.	3	18,1	.	2	18,7	.
21	10	20,2	.	10	20,0	.	10	21,1	.	10	21,7	.	10	21,1	.	9	21,2	.	10	21,4	.
22	7	20,8	.	10	20,6	.	10	22,4	.	11	22,6	.	10	22,4	.	11	22,6	.	10	23,3	.
23	5	21,4	3 $\frac{1}{2}$ V	5	20,5	25 $\frac{1}{2}$ R	6	21,8	3 $\frac{1}{2}$ •	6	21,5	4 \bullet V	7	21,9	14 $\frac{1}{2}$ R	6	20,6	5 $\frac{1}{2}$ V	9	23,0	4 \bullet R
24	6	16,6	17 \bullet	3	16,5	16 \bullet	8	18,2	5 \bullet	7	17,7	3 \bullet	7	18,5	2 \bullet	9	19,3	4 $\frac{1}{2}$ V	6	19,2	•
25	3	15,5	3 \bullet R	3	16,4	3 \bullet R	3	16,9	2 \bullet R	5	17,6	V	6	18,4	V	5	18,1	5 $\frac{1}{2}$ R	6	17,8	3 $\frac{1}{2}$ R
26	6	16,3	•	9	16,4	.	10	17,8	.	10	18,9	.	10	18,3	.	10	18,9	.	9	18,7	.
27	4	18,0	.	6	18,6	V	8	19,8	.	8	20,5	.	8	18,5	.	9	17,8	.	9	19,2	.
28	4	17,0	21 $\frac{1}{2}$ R	4	16,1	26 $\frac{1}{2}$ R	8	19,2	V	7	17,9	19 $\frac{1}{2}$ R	5	18,3	23 $\frac{1}{2}$ R	7	18,7	13 $\frac{1}{2}$ R	7	19,0	3 $\frac{1}{2}$ R
29	2	13,9	3 \bullet	1	14,1	9 $\frac{1}{2}$ R	1	14,9	12 $\frac{1}{2}$ R	1	14,5	3 $\frac{1}{2}$ V	3	16,6	1 \bullet	0	16,4	10 $\frac{1}{2}$ R	3	16,3	32 $\frac{1}{2}$ V
30	0	12,1	1 \bullet	0	13,0	1 \bullet	0	12,8	4 \bullet	0	12,3	1 \bullet	0	13,2	1 \bullet	0	15,5	1 \bullet	0	12,9	1 \bullet
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	0	16,0	10 $\frac{1}{2}$ R	0	11,2	26 $\frac{1}{2}$ R	5	16,8	3 \bullet R	9	19,1	6 $\frac{1}{2}$ R	6	18,1	20 $\frac{1}{2}$ R	-	14,2	13 $\frac{1}{2}$ V	2	15,9	13 $\frac{1}{2}$ V
2	3	16,8	•	5	10,2	.	5	17,1	.	0	17,1	•	1	16,9	•	-	16,5	.	8	16,4	•
3	7	17,5	.	8	10,3	.	9	15,7	.	3	16,3	.	8	16,5	.	-	16,0	.	10	15,7	.
4	11	17,0	.	11	9,5	.	10	15,6	.	6	17,0	2 $\frac{1}{2}$ V	10	16,4	.	-	14,8	.	11	15,6	.
5	3	16,2	.	6	9,3	.	0	14,6	•	0	14,4	4 \bullet	0	14,9	•	-	16,1	.	1	16,2	.
6	11	17,2	.	11	11,3	.	6	16,2	.	4	15,2	.	6	16,4	.	-	15,2	.	10	16,6	.
7	10	17,1	.	6	12,3	.	11	16,7	.	7	16,3	.	9	17,6	.	-	15,1	.	10	16,7	.
8	11	18,2	.	10	13,6	.	10	16,8	.	10	17,2	.	6	17,3	.	-	15,3	.	10	16,8	.
9	6	18,3	.	8	13,7	.	9	17,4	.	8	17,7	.	9	17,3	.	-	15,4	.	9	17,2	.
10	0	16,1	5 $\frac{1}{2}$ V	0	11,8	8 \bullet	0	16,1	2 \bullet	1	17,3	.	4	17,7	.	-	14,6	6 \bullet	1	17,0	4 $\frac{1}{2}$ V
11	3	17,1	.	5	10,9	.	1	16,4	.	0	16,0	•	1	17,1	1 \bullet	-	15,9	.	3	16,6	.
12	4	17,5	.	2	12,0	1 $\frac{1}{2}$ V	5	17,0	.	5	16,8	.	7	17,4	V	-	14,7	.	5	16,3	1 $\frac{1}{2}$ V
13	8	17,3	3 $\frac{1}{2}$ V	8	11,7	1 $\frac{1}{2}$ V	9	16,7	.	9	16,5	.	10	16,8	.	-	15,1	V	10	15,8	.
14	0	14,6	V	0	8,9	4 \bullet V	0	14,4	•	0	13,9	2 \bullet V	1	14,0	1 \bullet	-	12,4	2 $\frac{1}{2}$ V	0	13,9	1 $\frac{1}{2}$ V
15	5	13,5	V	10	7,1	.	8	12,4	.	6	12,9	•	4	13,3	2 \bullet V	-	12,6	2 $\frac{1}{2}$ R	4	12,4	1 \bullet V
16	11	14,8	•	10	6,7	.	10	13,7	•	10	14,5	•	3	13,3	.	-	12,9	•	5	12,7	.
17	6	12,7	•	3	6,3	.	3	12,2	.	4	11,4	•	1	10,6	•	-	12,0	V	1	11,9	•V
18	2	12,4	.	5	6,6	.	5	12,4	.	4	12,2	.	8	12,3	.	-	11,1	.	7	12,0	.
19	2	16,0	.	5	9,7	•	4	16,0	.	4	16,4	3 $\frac{1}{2}$ R	3	16,1	•R	-	12,5	.	4	14,5	.
20	3	16,5	.	2	12,6	.	1	16,4	.	1	17,6	4 \bullet	0	17,7	•	-	15,3	.	1	17,2	V
21	6	20,9	.	2	15,5	.	9	20,3	.	9	20,3	.	10	20,6	.	-	18,5	.	5	19,6	.
22	10	22,5	.	9	16,8	.	10	21,5	.	10	21,8	.	9	22,4	.	-	21,2	.	9	21,4	.
23	9	22,2	1 $\frac{1}{2}$ V	9	17,1	4 \bullet V	8	21,3	1 \bullet	9	21,9	•	9	22,8	1 $\frac{1}{2}$ R	-	21,9	4 \bullet V	9	22,4	4 $\frac{1}{2}$ V
24	8	18,5	V	3	12,2	•	8	17,9	1 \bullet	6	18,8	•	6	17,6	1 $\frac{1}{2}$ V	-	16,9	3 \bullet V	4	16,5	1 $\frac{1}{2}$ V
25	3	16,9	1 $\frac{1}{2}$ R	2	11,4	2 $\frac{1}{2}$ R	4	16,4	10 $\frac{1}{2}$ R	4	18,0	12 $\frac{1}{2}$ R	2	17,4	3 \bullet V	-	14,1	8 $\frac{1}{2}$ R	1	16,3	5 $\frac{1}{2}$ R
26	10	18,3	.	10	12,6	.	9	17,9	.	8	18,2	.	10	18,5	.	-	16,3	.	9	18,3	.
27	8	19,4	.	1	14,3	.	9	18,4	.	9	19,2	.	10	19,9	.	-	17,3	.	8	19,8	.
28	8	20,4	5 $\frac{1}{2}$ V	7	15,2	13 $\frac{1}{2}$ R	7	19,8	9 $\frac{1}{2}$ R	9	20,5	12 $\frac{1}{2}$ R	8	21,1	.	-	17,8	V	8	20,3	1 $\frac{1}{2}$ V
2																					

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
 OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

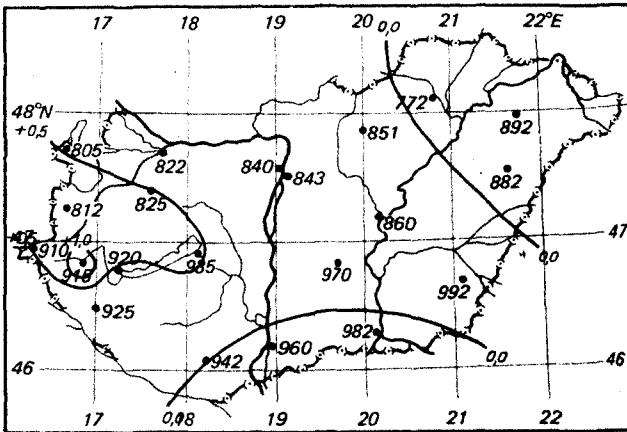


Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine			Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)											
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	elérések - anomalies	havi közép - monthly mean			elérések - anomalies	abszolút maximum absolute maximum	dátum - date	abszolút minimum absolute minimum	dátum - date	nyári nap maximum $\equiv 25^{\circ}\text{C}$	hűségnap maximum $\equiv 30^{\circ}\text{C}$	fertő nap maximum $\equiv 35^{\circ}\text{C}$	fülledt nap minimum $\equiv 20^{\circ}\text{C}$			
			elérések - anomalies	havi közép - monthly mean	elérések - anomalies														
Sopron	805	233	159	-34	5	7	15,9	+0,5	29,0	22.	7,8	18.	4	0	0	0	0		
Szombathely	812	224	164	-39	5	8	15,9	+0,7	28,8	22.	7,5	7.	3	0	0	0	0		
Győr	822	115	177	-26	6	6	16,3	+0,1	29,0	22.	5,7	18.	7	0	0	0	0		
Pápa	825	130	179	-27	5	5	16,3	+0,5	28,7	22.	6,4	3	7	0	0	0	0		
Siófok	935	108	178	-34	5	5	17,3	+0,6	29,8	22.	8,6	18.	5	0	0	0	0		
Keszthely	920	117	168	-44	4	8	17,1	+0,3	29,0	22.	6,6	15.	7	0	0	0	0		
Zalaegerszeg	915	178	163	-	4	7	16,3	+1,1	28,1	22.	6,7	15.	3	0	0	0	0		
Szentgotthárd	910	221	145	-41	5	9	15,5	+0,5	28,4	22.	5,2	16.	4	0	0	0	0		
Nagykanizsa	925	139	160	-	5	8	16,0	+0,4	28,2	22.	5,2	8	5	0	0	0	0		
Pécs	942	201	167	-43	4	11	17,2	0,0	30,2	22.	7,8	15.	7	1	0	0	0		
Budaörs	838	125	-	-	7	5	16,7	-	30,2	22.	3,6	18.	9	1	0	0	0		
Budapest KFPI	843	140	169	-43	7	5	17,1	+0,3	29,6	22.	5,2	18.	7	0	0	0	0		
Baja	960	109	172	-52	6	7	17,2	-0,1	29,7	22.	6,2	18.	9	1	0	0	0		
Szeged	982	82	159	-66	9	5	16,9	-0,3	30,9	23.	3,9	18.	11	1	0	0	0		
Szolnok	860	86	168	-52	7	3	17,0	+0,2	31,0	23.	5,9	18.	12	2	0	0	0		
Kékestető	851	1015	158	-50	6	8	11,5	+0,1	22,4	23.	2,9	18.	0	0	0	0	0		
Miskolc	772	118	-	-	7	5	15,5	-0,2	29,8	23.	4,2	18.	5	0	0	0	0		
Nyíregyháza	892	105	183	-37	10	4	15,8	-0,2	29,3	23.	6,5	19.	5	1	0	0	0		
Debrecen	882	111	170	-44	1	7	16,6	-0,2	30,5	23.	7,6	19.	7	0	0	0	0		
Békéscsaba	992	88	162	-50	3	7	17,1	+0,5	31,8	23.	4,9	18.	9	2	0	0	0		

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

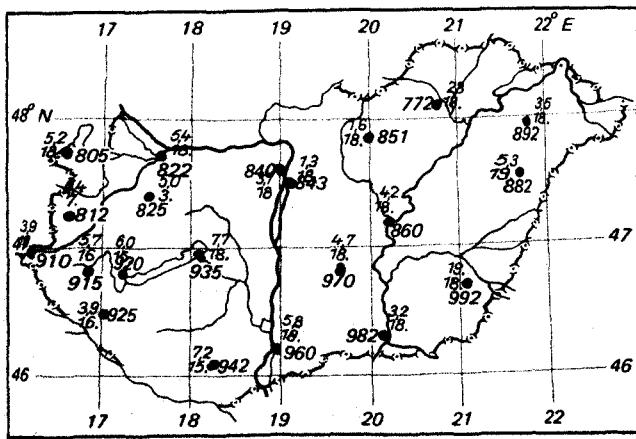


A HAVI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ELTÉRESE AZ ÁLAGTÓL (°C)
ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

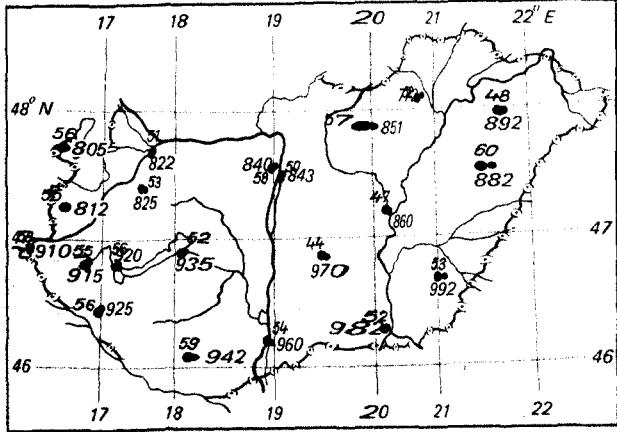


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csupadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days							
páramyomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélötöökés (m/s) maximal gust (m/s)		irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				eltétesek - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hófakaró - snow cover	zúzmará - rime	látás ≤ 50 m	látás ≤ 200 m	köd fog
			maximum	≤ 2 m/s			maximum	≤ 10 m/s	maximum	≤ 15 m/s	maximum			≤ 0.1 mm	≤ 1.0 mm	10.0 mm								
14,5	80	47	21,2	SSW	23.	0	18	9	3	104	+54	24,6	13.	13	11	5	4	0	0	0	0	0	0	4
13,3	74	32	19,2	NNW	30.	0	16	2	0	121	+70	26,0	28.	15	11	4	6	0	0	0	0	0	0	2
13,8	75	34	13,0	SSW	23.	0	9	0	0	56	+14	18,1	13.	12	11	2	6	0	0	0	0	0	0	1
14,2	77	46	14,0	N	30.	0	10	0	0	73	+20	19,3	28.	12	10	2	4	0	0	0	0	0	0	1
15,8	80	40	23,6	WSW	28.	0	13	6	1	72	+27	15,2	1.	15	12	3	5	0	0	0	0	0	0	0
15,5	80	45	12,5	N	30.	3	1	0	0	60	+3	22,9	28.	12	9	2	4	0	0	0	0	0	0	3
14,3	78	40	14,0	SSW	22.	0	7	0	0	109	+51	24,0	24.	12	12	5	4	0	0	0	0	0	0	3
14,1	81	39	13,7	S	22.	1	8	0	0	105	+38	18,7	13.	15	12	5	4	0	0	0	0	0	0	8
14,9	82	45	15,7	N	15.	1	11	2	0	67	+6	13,6	29.	16	12	1	6	0	0	0	0	0	0	5
14,5	75	40	17,9	NNW	15.	0	17	5	0	78	+27	31,9	29.	16	14	1	7	0	0	0	0	0	0	0
14,0	74	33	21,0	WNW	14.	0	13	6	2	30	-	9,8	29.	14	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0
14,3	74	35	14,0	NW	14.	0	11	0	0	54	+21	21,3	29.	13	7	1	2	0	0	0	0	0	0	0
15,3	79	41	13,7	W	15.	0	8	0	0	58	+14	10,6	1.	17	11	1	4	0	0	0	0	0	0	1
15,2	79	41	13,3	NW	1.	0	6	0	0	83	+42	25,8	29.	12	10	4	5	0	0	0	0	0	0	3
14,5	76	37	10,1	WSW	21.	0	1	0	0	51	+17	21,8	29.	10	6	1	4	0	0	0	0	0	0	2
11,4	83	49	15,1	NNW	16.	0	13	4	0	77	+22	25,5	1.	11	10	3	4	0	0	0	0	0	0	12
14,3	81	41	9,8	NNE	15.	0	0	0	0	55	+16	17,4	29.	11	8	2	2	0	0	0	0	0	0	5
14,5	80	47	9,4	N	16.	0	0	0	0	82	+45	34,2	1.	8	5	3	4	0	0	0	0	0	0	3
14,4	77	32	13,2	N	16.	0	6	0	0	31	-	8,12,8	1.	11	7	1	3	0	0	0	0	0	0	0
14,3	74	35	13,9	WNW	1.	0	9	0	0	57	+18	21,3	29.	11	5	2	5	0	0	0	0	0	0	0

ABSZOLÚT RADIACIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



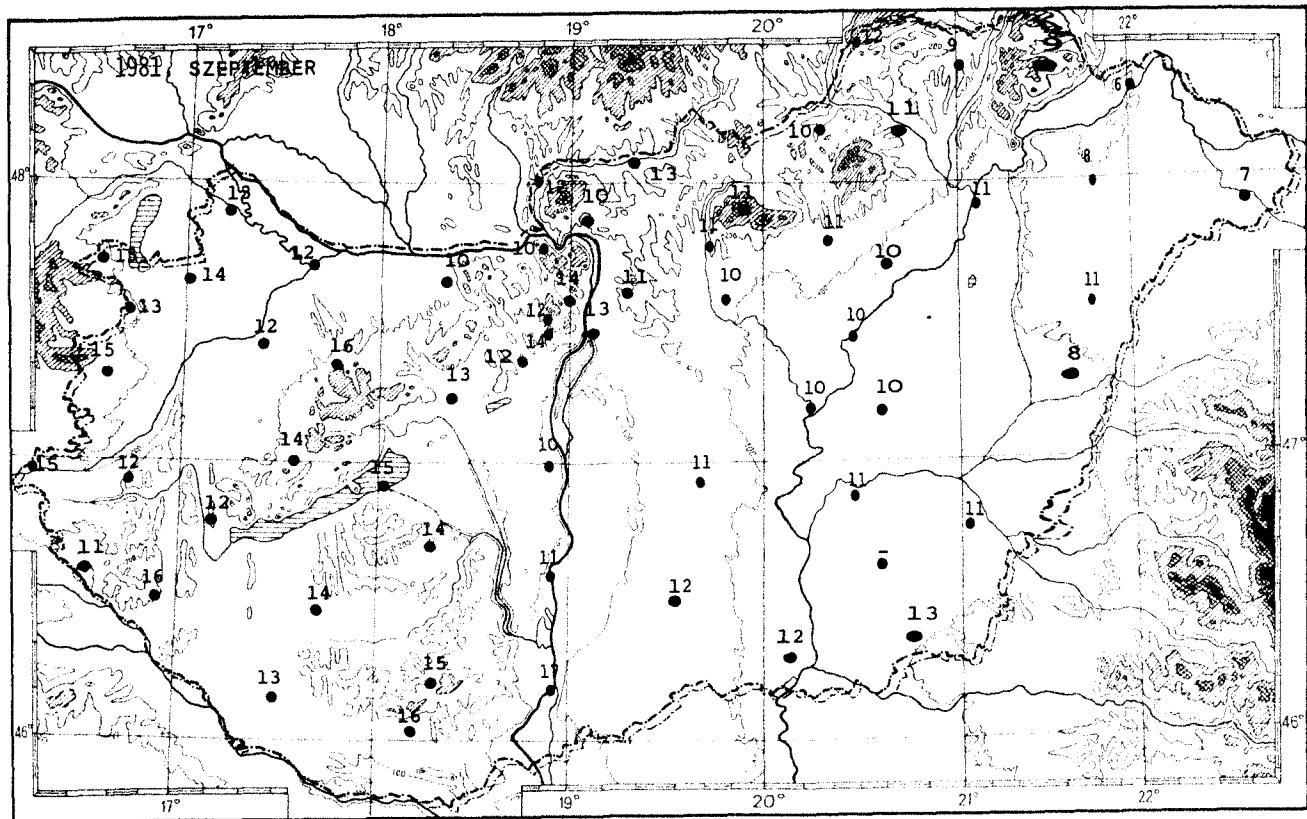
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



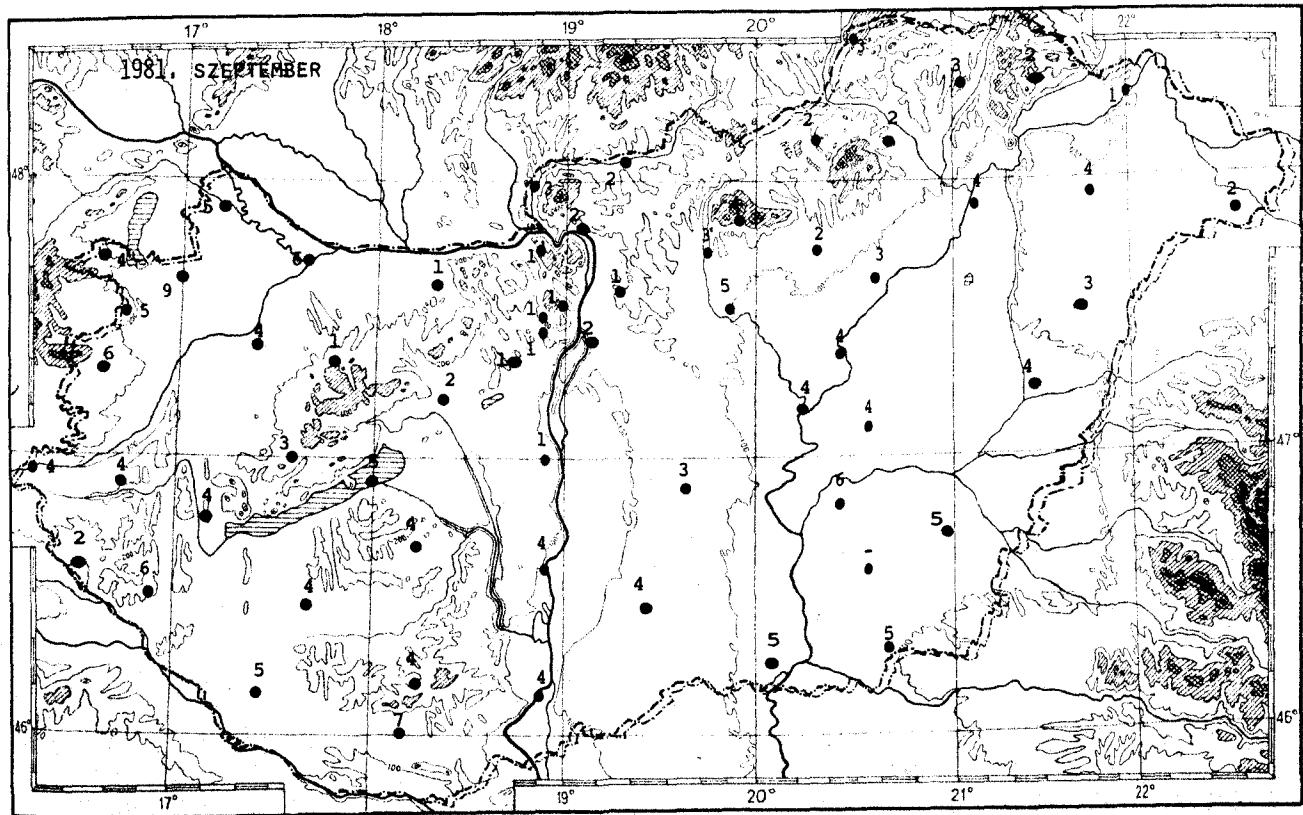
ELŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Állomások Stations	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum			havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum		
Kapuvár	163	15,8	29,4	6,1	107	Bácsalmás	-	18,4	30,5	5,6	65
Mosonmagyaróvár	179	16,0	29,2	6,0	73	Izsák	-	17,3	31,0	3,0	35
Rajka	-	16,2	29,1	6,0	96	Kalocsa	158	16,9	29,3	4,5	35
Sopronhorpács	158	16,2	28,7	8,1	109	Kecskemét	176	16,7	30,0	6,0	53
Káld	-	16,5	29,3	7,1	79	Kiskunfélegyháza	-	17,7	31,3	5,8	51
Körmend	-	16,4	29,0	6,0	122	Kiskunhalas	-	17,1	30,6	7,0	49
Lenti	-	16,3	28,5	6,2	109	Kunszentmiklós	-	16,9	29,9	5,9	52
Letenye	-	16,5	29,1	5,5	82	Tiszakécske	-	17,3	31,0	4,0	60
Farkasgyepű	-	16,0	27,2	6,5	63	Balassagyarmat	-	15,8	29,0	5,6	47
Mencshetely	162	15,9	27,0	8,0	93	Romhány	-	15,7	29,5	4,2	68
Sümeg	-	17,2	28,6	7,1	98	Salgótarján	-	16,1	29,5	5,0	67
Tihany	-	17,4	28,2	9,0	53	Eger	163	16,5	29,5	5,3	54
Veszprém	-	16,4	28,0	6,9	60	Galyatető	-	12,5	24,8	3,4	59
Zirc	-	14,4	26,3	3,6	55	Gyöngyös	-	17,0	30,5	6,2	49
Fonyód	-	16,9	28,2	9,0	75	Kompolt	157	16,3	29,2	5,6	71
Homokszentgyörgy	137	16,8	29,0	7,0	71	Lőrinci	-	16,1	30,0	5,2	77
Kaposvár	-	17,5	30,0	9,0	81	Poroszló	-	16,9	30,3	5,7	64
Marcali	-	17,9	29,4	8,6	81	Jászapáti	-	17,2	30,1	5,8	80
Somogyszob	-	17,1	30,2	7,5	70	Jászberény	-	16,7	30,5	4,5	71
Tab	-	16,7	29,0	7,5	77	Karcag	-	16,8	31,1	4,4	72
Bábolna	-	16,1	28,8	4,0	69	Tiszaroff	-	16,8	30,4	4,5	56
Esztergom	-	16,3	29,6	3,2	74	Túrkeve	157	17,3	31,1	4,5	92
Kisbér	-	16,7	29,0	7,0	48	Kistelek	-	18,0	31,4	5,1	73
Komárom	-	17,2	29,7	6,4	50	Makó	-	17,9	31,8	7,1	82
Tatabánya	-	16,6	29,5	5,5	45	Szentendre	-	17,9	31,5	7,0	60
Alcsútdoboz	-	16,1	30,0	3,1	36	Borsodnádasd	-	14,1	28,1	2,2	54
Dunaújváros	-	16,0	30,7	3,0	40	Fügöd	-	15,3	29,0	5,6	51
Martonvásár	167	16,9	30,6	3,5	29	Hidasnémeti	-	15,8	29,0	4,6	46
Mór	-	16,3	28,5	4,5	42	Jósvafő	161	14,9	26,6	3,5	37
Nagyhörcsökpuszta	-	16,9	30,3	5,4	38	Lillafüred	-	-	-	-	-
Szabadbattyán	-	16,0	30,4	4,4	39	Putnok	-	15,3	29,6	2,3	38
Iregszemcse	165	16,6	30,0	6,0	82	Sárospatak	185	15,8	29,7	7,0	56
Lengyel	-	16,6	29,2	3,6	74	Szendrőlád	-	15,7	31,1	3,4	58
Nagykónyi	-	-	-	-	Tokaj	-	15,9	27,8	6,6	74	
Szekszárd	-	17,9	30,2	8,4	69	Kisvárda	187	16,0	29,6	6,0	82
Árpádtető	-	15,9	26,8	8,0	83	Mátészalka	-	16,8	30,5	6,4	41
Mohács	-	17,4	30,4	7,5	57	Nyírlugos	-	16,7	30,8	6,4	45
Siklós	-	17,6	30,1	8,0	100	Pátyod	-	15,9	31,4	5,8	45
Szigetvár	-	17,4	31,5	7,5	74	Tiszaújváros	-	16,4	28,7	5,0	65
Budapest KMI	166	17,8	30,7	7,6	49	Vásárosnamény	-	16,3	29,0	5,6	53
Budapest Szab.hegy	-	15,5	27,2	7,0	44	Záhony	-	15,6	28,2	4,8	65
Cegléd	172	16,9	30,5	4,4	62	Berettyóújfalu	-	17,1	31,0	8,6	55
Dobogókő	-	13,6	23,7	5,4	Hajdúdorog	-	16,3	30,2	6,7	89	
Gödöllő	183	16,3	28,6	5,7	Hortobágy	-	16,3	30,4	6,0	61	
Királyrét	-	15,2	28,1	3,1	Körösszakál	-	17,6	31,0	6,0	36	
Monor	-	17,2	29,7	5,0	Polgár	-	16,3	29,5	7,0	50	
Nagykáta	-	17,3	30,6	5,6	Mezőhegyes	149	17,5	31,2	5,3	74	
Ürkény	-	17,4	31,0	4,0	Orosháza	-	-	-	-	-	
Szentendre	-	16,0	30,0	3,5	Szarvas	168	17,1	30,7	4,8	74	
Vác	-	16,5	30,0	5,0	Szeghalom	-	17,7	30,7	5,7	65	
Vámosmikola	199	16,1	29,2	4,0	-	-	-	-	-	-	

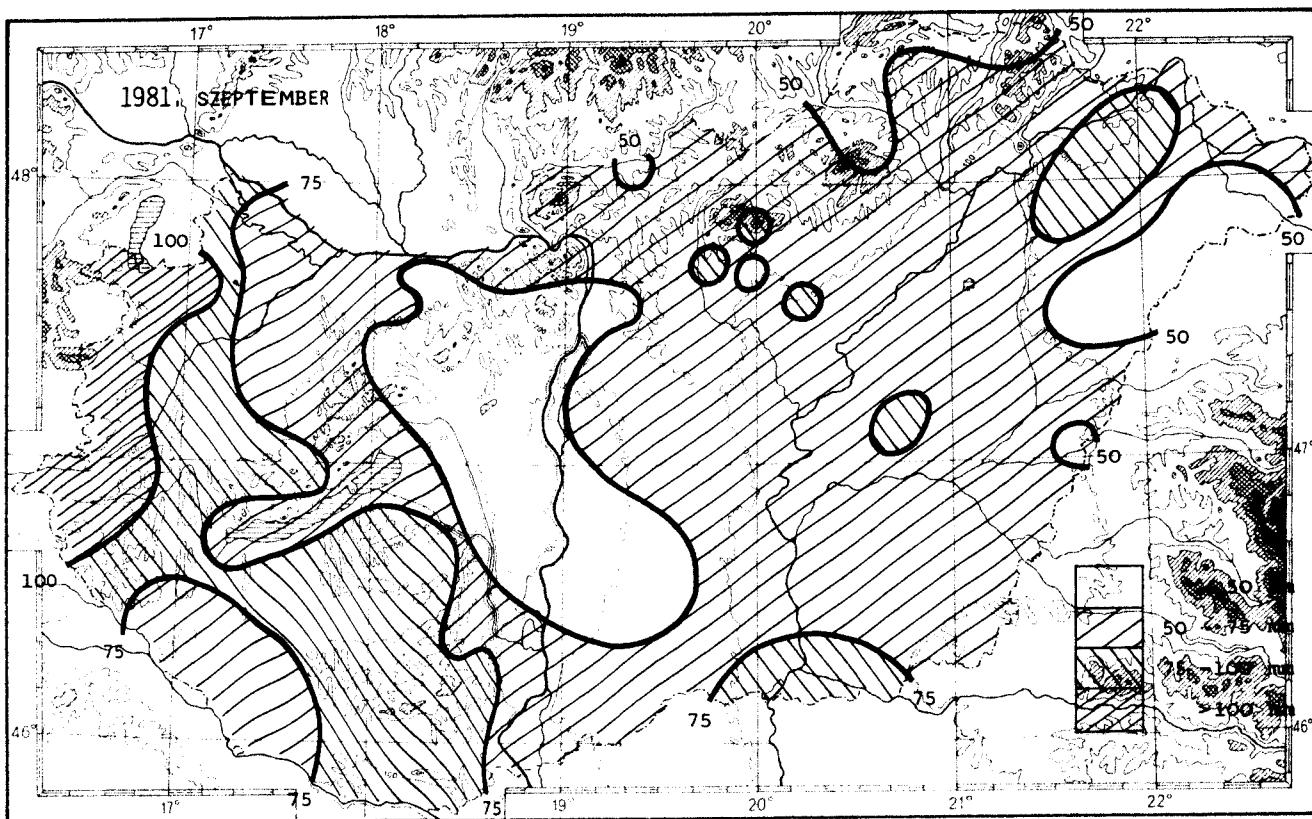
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA ($\geq 0,1$ mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ($\geq 0,1$ mm)



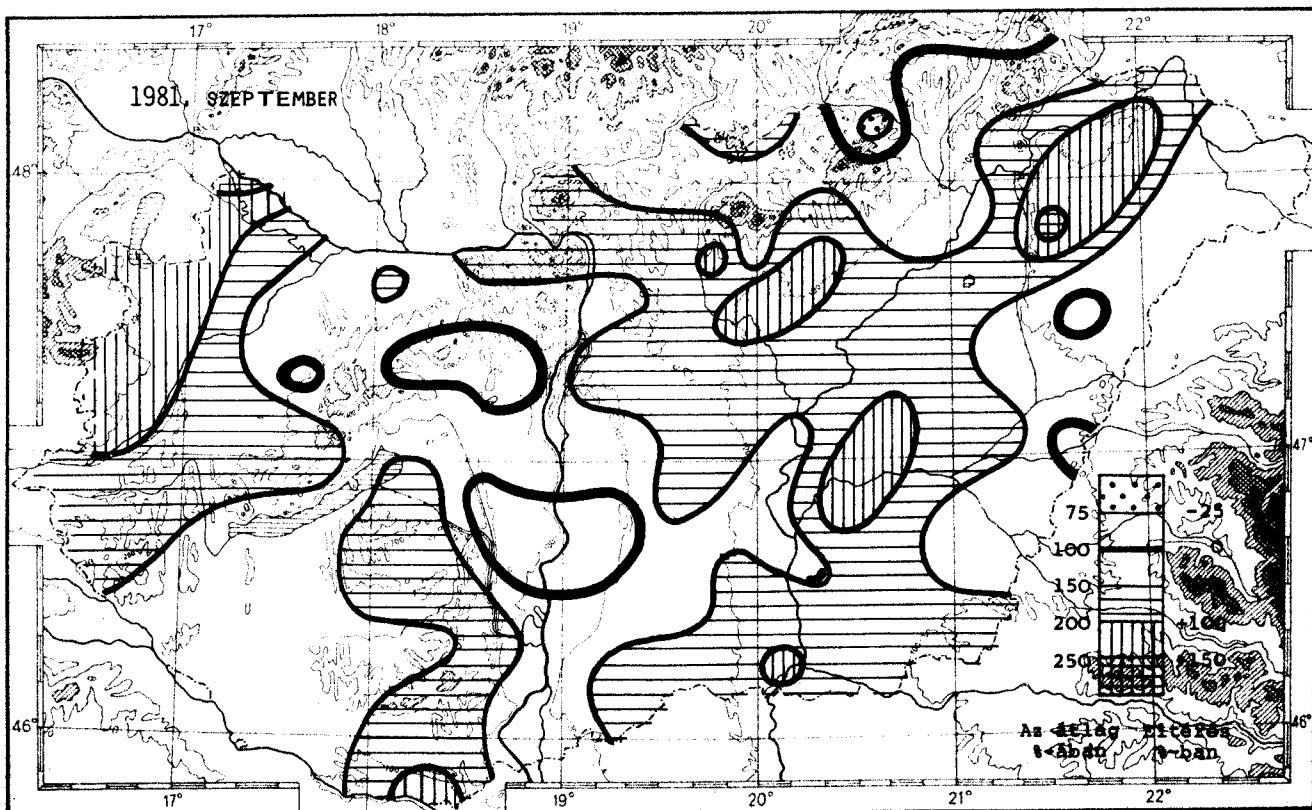
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Vizsgálva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 480 példányban 81.686.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTESES

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1981. október

• BUDAPEST •

CXI. évf. 10. szám

Magyarország területén októberben száraz és az átlagosnál melegebb időjárás volt.

Budapesten októberben a besugárzás havi összege $284,36 \text{ MJ.m}^{-2}$ volt, ami a sokévi átlagnál $70,83 \text{ MJ.m}^{-2}$ -rel több. A napfénytartam a sokévi átlag $75\text{-}110 \%$ -a volt. A legtöbb napsütést (155 óra) Szarvas és Szeged, a legkevesebbet (96 óra) Kisvárda jelentette.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $9,5$ és $13,5^\circ\text{C}$, az anomália $+0,7$ és $+2,1^\circ\text{C}$ között változott. A hőmérsékleti maximumok 5-7-e, a minimumok 25-30-a között fordultak elő. A havi abszolút maximumot ($27,2^\circ\text{C}$) 6-án Kisteleken, a havi abszolút minimumot ($-2,7^\circ\text{C}$) 30-án Alcsútdobozon mérték.

A lehullott csapadék október havi mennyisége a sokévi átlag $20\text{-}255 \%$ -a között változott és hazánk területének 80 %-án a sokévi átlag alatt maradt. A legcsapadékosabb napok (50 mm feletti csapadékkal) 1-én és 24-én voltak. A legtöbb havi csapadékot (130,4 mm) és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (76,1 mm) 1-én Létavértesen, a legkevesebb havi csapadékot (11,1 mm) Zsámbékon mérték. 25-én a Zempléni-hegységben (Hollóháza) 25, a Bükkben (Bánkúti turistaház) 21, a Mátrában (Mátraszentimre) 20 cm vastagságú hóréteg alakult ki.

A legerősebb szélökést, $26,3 \text{ m/s}$ -ot, 11-én Budaörsön regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség $2,5 \text{ m/s}$ volt, ami a sokévi átlagnál $0,6 \text{ m/s}$ -mal több.

MONATLICHER
U. S. Dep. of COMMERCE

In October over the territory of Hungary the weather was dry and milder than average.

In Budapest the monthly amount of irradiation was $284,36 \text{ MJ.m}^{-2}$ being $70,83 \text{ MJ.m}^{-2}$ above average. The values of sunshine duration represented 75 to 110 per cent of the normal. The highest value of sunshine duration (155 hours) was reported from Szarvas and Szeged, while the lowest (96 hours) from Kisvárda.

The monthly mean temperature at lowland stations varied between $9,5$ and $13,5^\circ\text{C}$ with anomalies ranging from $+0,7$ to $+2,1^\circ\text{C}$. Maximum temperatures were observed during the days from the 5th to the 7th and minimum temperatures from the 25th to the 30th. The monthly absolute maximum temperature ($27,2^\circ\text{C}$) was measured on the 6th at Kistelek and the monthly absolute minimum temperature ($-2,7^\circ\text{C}$) on the 30th at Alcsútdoboz.

The monthly amount of precipitation in October varied between 20 and 255 per cent of average and over more than 80 per cent of the territory of the country it did not reach the normal. The days with the most abundant precipitation (exceeding 50 mm) were the 1st and the 24th. The highest total (130,4 mm) as well as the maximum 24-hour fall (76,1 mm) was measured on the 1st at Létavértes and the lowest total (11,1 mm) at Zsámbék. On the 25th snow cover developed in the following mountains: Zemplén (station Hollóháza), Bükk (hostel at Bánkút) and Mátra (Mátraszentimre) with depths 25, 21 and 20 cm, respectively.

The strongest wind-gust of $26,3 \text{ m/s}$ was recorded on the 11th at Budaörs. In Budapest the mean wind speed was $2,5 \text{ m/s}$ being $0,6 \text{ m/s}$ above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

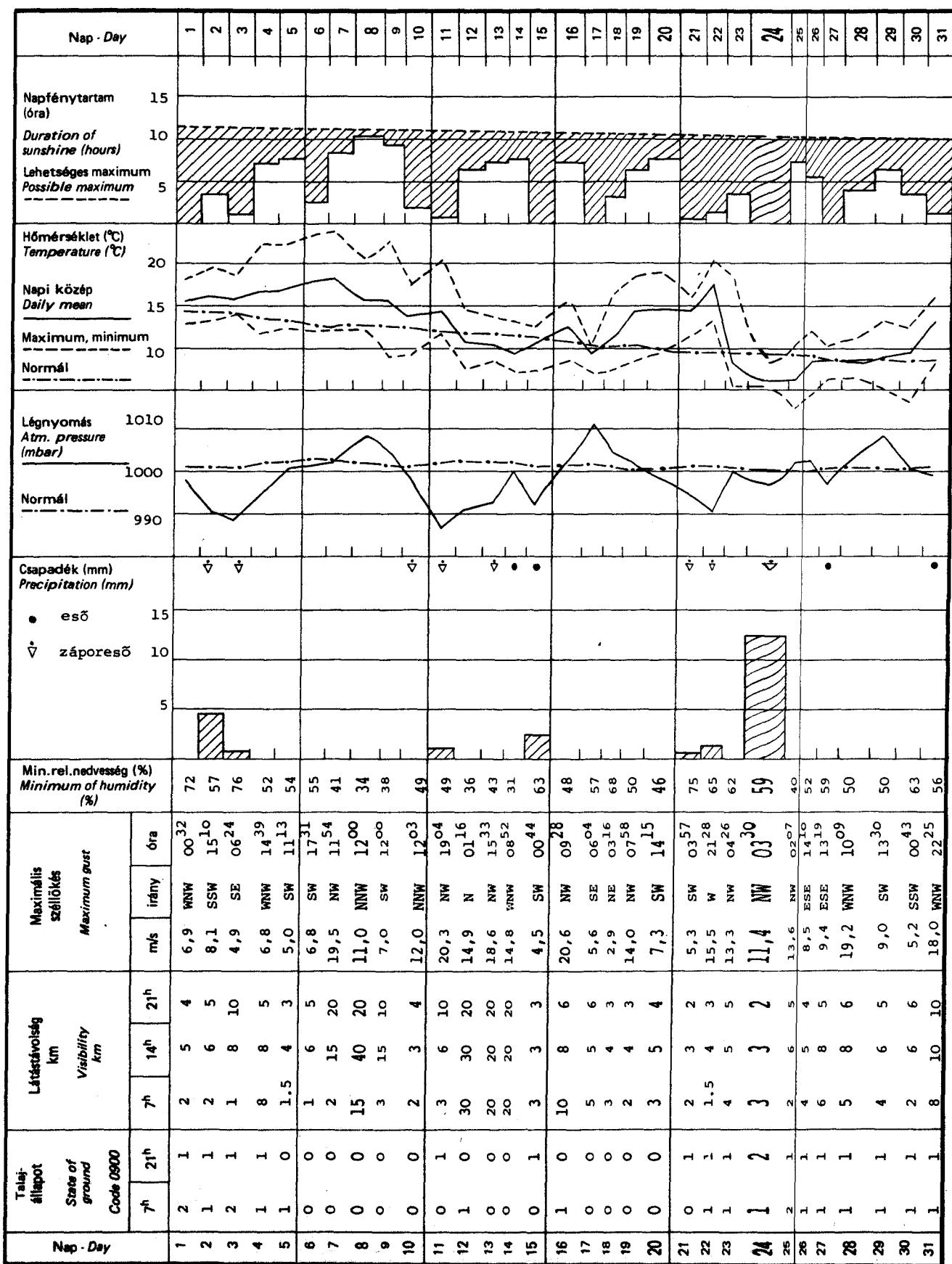
• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztálynak vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}\text{C}$), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
1	0 13,3 .	1	12,6 ●	0	14,1 2•$\ddot{\vee}$	.	0	13,5 .	.	1	14,2 ●	.	0	15,2 .	.	0	13,9 .	.	0	14,9 1•	.
2	5 13,5 11●	3	13,2 6●	6	15,2 5●	.	7	15,3 6●	.	5	15,2 11●	.	6	15,2 4●	.	4	14,9 1●$\ddot{\vee}$	.	2	14,8 1●$\ddot{\vee}$	.
3	4 14,7 ●	4	14,7 ●	2	14,9 1●	.	2	15,2 ●	.	3	15,5 1●	.	4	15,6 2●	.	2	16,7 .	.	6	16,7 .	.
4	4 14,3 .	1	14,2 .	4	15,6 .	.	3	16,2 .	.	2	16,3 $\ddot{\vee}$	.	2	17,0 .	.	6	16,7 .	.	7	18,6 .	.
5	8 14,8 .	9	14,8 .	4	14,3 *	.	7	16,1 .	.	6	17,2 .	.	8	17,7 .	.	7	18,6 .	.			
6	9 16,4 .	9	16,5 .	5	16,6 ●	*	7	17,7 .	.	7	17,9 .	.	8	18,7 .	.	7	19,2 .	.			
7	2 16,5 $\ddot{\vee}$	5	16,7 * $\ddot{\vee}$	4	16,2 .	.	5	17,2 ●	.	7	18,8 1●	.	6	18,6 .	.	10	19,1 .	.			
8	9 14,4 .	9	14,3 .	10	13,3 .	.	10	14,5 .	.	7	15,6 .	.	8	16,7 .	.	6	17,2 .	.			
9	9 14,4 .	9	14,0 .	9	14,3 .	.	9	14,6 .	.	8	13,8 .	.	10	13,8 .	.	10	15,3 .	.			
10	1 12,1 ● $\ddot{\vee}$	1	11,3 4●	1	12,3 .	.	2	13,1 1●	.	2	12,9 1●	.	4	13,2 ●	.	5	14,6 .	.			
11	1 12,0 2• $\ddot{\vee}$	0	11,0 7 $\ddot{\vee}$	1	12,2 2●	.	0	12,2 7$\ddot{\vee}$	.	0	13,3 8•$\ddot{\vee}$	.	0	14,4 3●$\ddot{\vee}$	.	0	14,1 13●	.			
12	5 9,5 .	4	7,7 .	8	9,8 1$\ddot{\vee}$	.	7	9,3 $\ddot{\vee}$	.	5	8,9 ●	.	8	11,6 ●	.	9	9,8 13●	.			
13	6 8,5 1 $\ddot{\vee}$	8	8,9 .	7	9,1 2$\ddot{\vee}$	.	9	9,1 .	.	9	9,6 .	.	9	11,2 .	.	3	9,5 .	.			
14	9 8,6 .	9	8,3 .	10	8,5 ●	.	7	8,8 ●	.	8	7,9 ●	.	9	9,8 ●	.	9	9,1 .	.			
15	1 8,6 $\ddot{\vee}$	0	9,3 ●	1	9,9 1●	.	0	11,4 ●	.	2	12,8 ●	.	2	11,6 ●	.	2	11,5 .	.			
16	5 11,0 .	7	10,3 ●	6	11,1 .	.	7	11,7 1●	.	4	11,6 ●	.	5	12,8 $\ddot{\vee}$	.	4	13,3 .	.			
17	1 9,8 .	1	10,2 .	1	9,1 .	.	3	10,5 .	.	3	11,2 .	.	2	10,9 .	.	7	10,8 .	.			
18	0 8,5 ●	5	10,8 1●	6	11,4 ●	.	9	13,0 1●	.	6	12,6 ●	.	5	11,2 1$\ddot{\vee}$	.	7	15,1 .	.			
19	7 13,6 .	5	12,3 .	5	12,3 .	.	8	12,6 .	.	7	13,4 ●	.	8	13,9 $\ddot{\vee}$	.	2	14,3 ●	.			
20	8 13,6 .	7	13,0 .	9	14,6 .	.	9	14,3 .	.	9	14,2 .	.	9	13,6 ●	.	8	14,4 ●	.			
21	6 14,1 5●	6	14,5 14●	2	16,0 2●	.	3	16,6 1●	.	4	15,4 ●	.	0	15,1 ●	.	4	15,7 $\ddot{\vee}$.			
22	0 8,1 23 $\ddot{\vee}$ R	0	9,0 10●	0	10,3 12●	.	0	10,4 11●	.	1	12,8 7$\ddot{\vee}$	.	1	15,3 1●$\ddot{\vee}$	.	3	16,5 5● $\ddot{\vee}$.			
23	4 6,1 .	0	6,3 .	5	6,9 .	.	2	6,7 .	.	4	8,0 ●	.	6	9,4 ●	.	2	9,4 4●	.			
24	0 4,7 .	0	5,2 .	0	5,2 .	.	0	4,7 .	.	0	6,1 .	.	0	8,3 ●	.	0	5,4 3●	.			
25	8 5,8 .	7	5,0 .	7	5,0 .	.	6	5,0 .	.	8	5,2 .	.	8	7,0 .	.	8	4,9 .	.			
26	7 7,2 .	7	6,3 .	6	7,4 .	.	7	9,0 .	.	5	7,8 ●	.	5	8,1 $\ddot{\vee}$	.	6	7,1 .	.			
27	0 6,2 9●	0	6,3 10●R	0	9,1 2●	.	0	9,1 1●R	.	0	8,9 2●R	.	0	9,2 ●$\ddot{\vee}$	.	1	9,3 1● $\ddot{\vee}$.			
28	6 6,9 .	6	6,9 .	6	6,8 .	.	5	7,0 ●	.	8	8,1 .	.	6	8,6 .	.	4	8,1 .	.			
29	7 7,4 .	6	6,4 .	7	7,6 .	.	8	8,2 .	.	8	8,0 .	.	7	7,9 .	.	6	6,9 .	.			
30	1 5,2 .	2	6,4 .	3	8,1 ●	.	4	10,4 ●	.	5	9,1 .	.	3	10,3 $\ddot{\vee}$	.	1	9,8 .	.			
31	2 11,5 ●	4	10,1 .	1	11,4 .	.	2	10,9 ●	.	3	10,9 ●$\ddot{\vee}$	.	2	11,3 $\ddot{\vee}$	.	6	13,3 .	.			
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	0 15,1 .R	2	10,9 1 $\ddot{\vee}$	1	15,1 ●	.	0	15,1 ●	.	1	16,5 ●	.	-	14,8 3●$\ddot{\vee}$	.	2	16,3 52 $\ddot{\vee}$ R	.			
2	3 15,0 6●	1	9,5 8• $\ddot{\vee}$	3	15,7 2●	.	5	16,5 ●	.	1	15,4 ●$\ddot{\vee}$	.	-	14,6 11●	.	1	14,9 7 $\ddot{\vee}$.			
3	1 14,8 1 $\ddot{\vee}$	0	9,7 1●	2	15,2 ●	.	2	16,4 ●$\ddot{\vee}$	.	3	17,2 $\ddot{\vee}$	.	-	14,9 2●$\ddot{\vee}$	.	3	16,1 1 $\ddot{\vee}$.			
4	8 16,1 .	5	10,4 .	5	16,1 .	.	2	16,5 .	.	5	17,4 .	.	-	15,5 .	.	6	17,0 .	.			
5	8 15,9 .	7	11,9 .	8	17,5 .	.	8	18,4 .	.	5	18,1 .	.	-	14,1 .	.	6	17,4 .	.			
6	7 17,5 .	4	13,3 .	9	18,8 .	.	8	18,9 .	.	9	19,6 .	.	-	15,9 .	.	8	18,2 .	.			
7	8 17,5 .	9	12,9 .	9	17,6 .	.	9	18,3 .	.	9	18,6 .	.	-	16,2 .	.	8	18,1 .	.			
8	10 15,5 .	11	10,4 .	10	15,9 .	.	10	14,7 .	.	10	14,8 .	.	-	13,5 .	.	9	14,6 .	.			
9	10 14,1 .	10	10,4 .	10	13,1 .	.	9	13,9 .	.	10	13,4 .	.	-	12,3 .	.	10	12,4 .	.			
10	2 13,4 .	4	10,0 ●	5	13,3 .	.	6	13,9 .	.	8	15,0 .	.	-	11,8 ●$\ddot{\vee}$	.	7	14,2 ●	.			
11	1 13,9 1● $\ddot{\vee}$	0	7,4 1● $\ddot{\vee}$	0	14,3 3$\ddot{\vee}$	.	0	13,9 13●	.	0	14,0 15●	.	-	13,6 ●	.	1	14,2 3 $\ddot{\vee}$.			
12	7 10,3 .	8	3,2 ●	9	10,2 1$\ddot{\vee}$	.	9	10,0 2●	.	10	9,9 1●	.	-	10,2 .	.	7	9,8 $\ddot{\vee}$.			
13	7 9,5 $\ddot{\vee}$	8	2,3 .	6	9,6 .	.	2	9,0 ●	.	4	9,5 ●	.	-	9,9 .	.	7	9,0 .	.			
14	8 9,1 ●	9	2,0 ●	9	7,9 2●	.	10	9,2 ●	.	8	7,2 ●	.	-	9,2 ●$\ddot{\vee}$	.	6	6,1 $\ddot{\vee}$.			
15	0 9,3 2● $\ddot{\vee}$	0	4,0 1●	1	9,4 2●	.	0	10,0 2●	.	0	9,5 2●	.	-	8,0 ●$\ddot{\vee}$	.	0	8,7 6● $\ddot{\vee}$.			
16	7 11,7 .	7	6,0 .	7	13,0 .	.	4	13,3 $\ddot{\vee}$	.	5	12,5 ●	.	-	10,3 .	.	6	11,0 .	.			
17	0 8,0 .	0	3,5 ●	1	8,4 .	.	5	9,1 .	.	2	9,4 .	.	-	6,3 .	.	0	6,8 .	.			
18	4 10,7 .	2	8,9 .	7	11,9 .	.	7	13,1 .	.	8	13,4 .	.	-	8,4 .	.	5	13,2 .	.			
19	6 12,9 .	8	8,6 .	6	12,2 .	.	5	12,6 1●	.	4	12,9 ●	.	-	12,0 .	.	3	12,2 .	.			
20	7 11,9 .	5	7,8 .	6	10,4 .	.	7	12,6 .	.	6	11,4 .	.	-	10,5 .	.	6	11,3 .	.			
21	2 14,5 ● $\ddot{\vee}$	2	10,3 3 $\ddot{\vee}$	2	14,1 4$\ddot{\vee}$	.	7	15,8 ●	.	9	15,1 .	.	-	13,5 ●$\ddot{\vee}$	.	8	14,2 .	.			
22	3 16,6 2 $\ddot{\vee}$	0	10,2 11● $\ddot{\vee}$	3	15,8 1●	.	3	17,3 ●$\ddot{\vee}$	.	3	17,8 2●	.	-	15,3 2$\ddot{\vee}$	.	1	17,0 ● $\ddot{\vee}$.			
23	4 8,0 .	2	5,9 ●	3	10,0 3●	.	2	11,1 6●	.	4	12,4 6●	.	-	12,4 .	.	2	12,3 2● $\ddot{\vee}$.			
24	0 6,1 11● $\ddot{\vee}$	0	0,2 3●*	0	5,8 10●	.	0	6,3 7●	.	0	6,4 15●	.	-	6,0 12●	.	0	5,8 15● $\ddot{\vee}$.			
25	7 5,7 .	0	-0,9 *	7	5,0 .	.	9	5,4 .	.	2	5,7 ●	.	-	5,1 1●	.	1	5,1 ● $\ddot{\vee}$.			
26	6 7,1 .	6	0,2 .	6	6,3 .	.	9	7,2 .	.	9	6,4 .	.	-	5,1 .	.	8	6,2 .	.			
27	0 7,5 ●	0	4,6 2● $\ddot{\vee}$	0	7,4 ●	.	0	11,0 ●	.	0	10,4 1●$\ddot{\vee}$	.	-	5,6 10●	.	0	8,4 .	.			
28	4 8,3 .	5	2,9 .	3	8,2 .	.	3	8,2 .	.	3	9,0 .	.	-	9,1 .	.	3	9,0 ● $\ddot{\vee}$.			
29	6 6,9 .	6	1,9 *	8	5,2 .	.	9	5,7 .	.	9	4,9 .	.	-	6,0 .	.	8	4,5 .	.			
30	4 8,1 ●	2	3,6 .	2	7,8 .	.	3	8,1 ●	.	6	7,8 .	.	-	7,1 .	.	4	8,1 .	.			
31	1 11,6 $\ddot{\vee}$	3	6,0 ●	3	12,0 .	.	5	12,7 .	.	3	12,0 ●	.	-	11,1 .	.	1	10,8 <math				

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



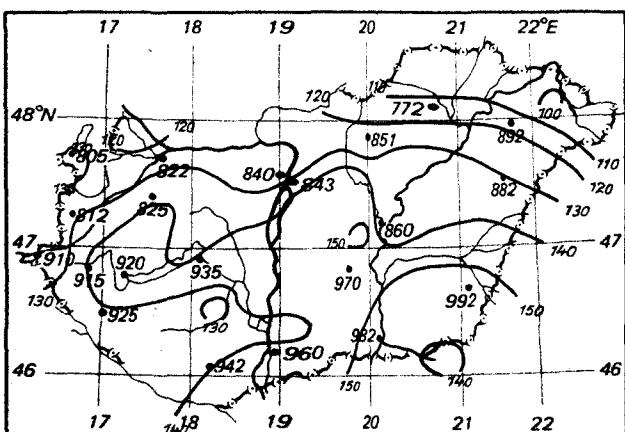
1981. OKTÓBER

FŐÁLLOMÁSOK MEGFIGYELESE

Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)															
				havi összeg (óra) monthly amounts (hours)				Derült napok - Clear days				Borult napok - Overcast days				havi közép - monthly mean			
				eltrések - anomalies		eltrések - anomalies		eltrések - anomalies		eltrések - anomalies		eltrések - anomalies		eltrések - anomalies		eltrések - anomalies		eltrések - anomalies	
Sopron	805	233	134	+9	3	8	10,7	+1,1	23,5	6.	1,7	30.	0	0	18	15	4		
Szombathely	812	224	136	+3	3	7	10,5	+1,0	24,2	6.	-0,5	25.	1	0	19	13	5		
Győr	822	115	133	-6	4	8	11,2	+1,1	24,0	6.	0,6	25.	0	0	17	13	3		
Pápa	825	130	148	+5	5	8	11,8	+2,0	24,1	6.	-0,3	25.	1	0	16	10	2		
Síófok	935	108	149	+3	5	5	12,7	+2,1	24,4	6.	1,8	29.	0	0	15	8	0		
Keszthely	920	117	145	+3	1	5	12,0	+1,7	24,4	6.	-0,1	25.	1	0	14	11	3		
Zalaegerszeg	915	178	143	-	2	8	11,6	+1,8	23,6	6.	0,6	30.	0	0	15	11	3		
Szentgotthárd	910	221	126	+2	1	8	10,5	+1,0	23,9	6.	-0,5	14.	2	0	19	15	2		
Nagykanizsa	925	139	139	-	2	7	11,9	+1,8	24,1	5.	-1,1	24.	2	0	15	11	4		
Pécs	942	201	148	-2	3	5	12,7	+1,5	24,6	6.	0,4	25.	0	0	13	11	2		
Budaörs	838	125	-	-	2	7	11,3	-	23,6	6.	-1,3	30.	1	0	16	12	3		
Budapest KLFI	843	140	141	-8	1	4	11,7	+0,8	23,9	6.	0,3	29.	0	0	17	12	2		
Baja	960	109	146	-12	7	6	12,5	+1,4	25,1	6.	0,0	29.	1	2	13	10	3		
Szeged	982	82	155	-7	6	8	12,4	+1,3	26,7	6.	-1,0	29.	1	2	13	11	2		
Szolnok	860	86	136	-19	5	6	12,0	+1,4	26,3	6.	0,4	29.	0	2	15	12	1		
Kékestető	851	1015	124	-32	2	11	6,7	+0,7	16,1	7.	-2,2	26.	4	0	29	22	5		
Miskolc	772	118	-	-	2	11	10,9	+1,6	22,5	6.	0,0	27.	1	0	17	12	3		
Nyiregyháza	892	105	121	-38	3	7	11,3	+1,5	24,5	6.	0,2	26.	0	0	17	12	6		
Debrecen	882	111	135	-15	3	10	11,7	+0,9	25,4	6.	-1,5	29.	3	1	15	12	4		
Békéscsaba	992	88	154	+3	7	5	12,4	+1,8	25,8	6.	-1,3	29.	1	1	13	11	3		

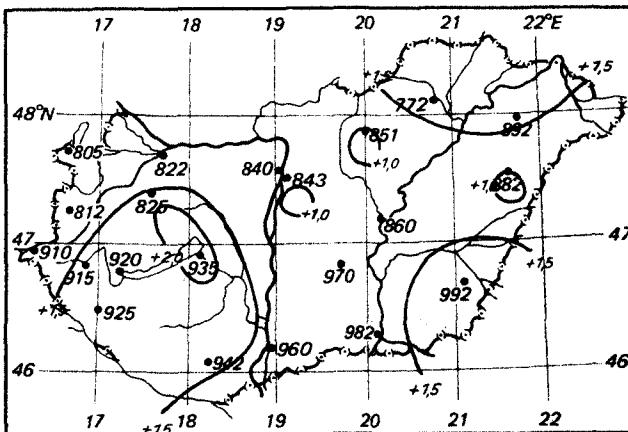
A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZÉGE (óra)

MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)



A HAVI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ELTÉRESE AZ ÁTLAGTÓL ($^{\circ}\text{C}$)

ANOMALY OF MONTHLY MEAN TEMPERATURE (°C)

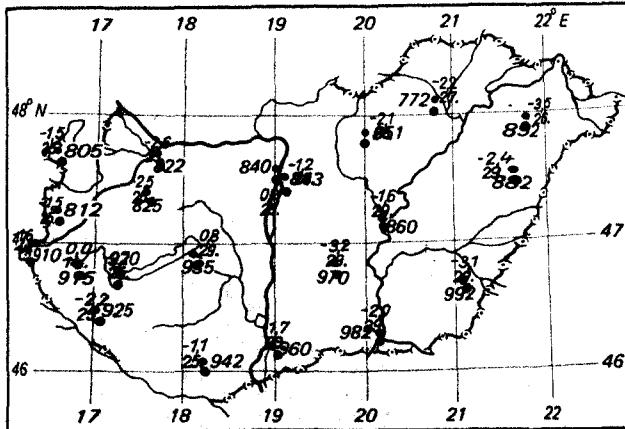


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

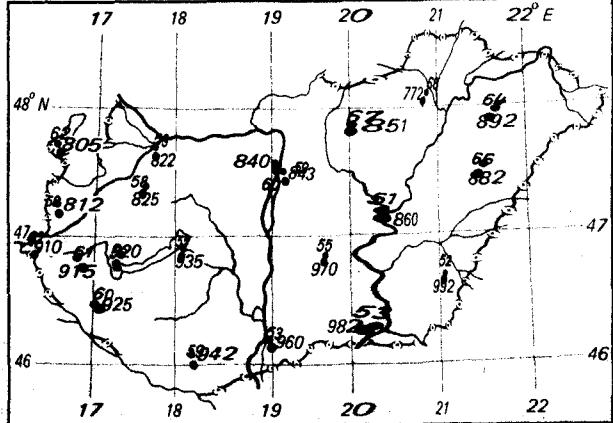
OCTOBER 1981.

Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)								Napok száma Number of days			
Pélyromás (mbar) Vapour pressure (mbar)	Havi közép - mean (%) minimum (%)	maximális szélükés (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction dátum - date	maximum maximum maximum maximum maximum	maximum maximum maximum maximum maximum	napok száma number of days	havi összeg monthly amount elterések - anomalies	rész maximum daily maximum dátum - date	napok száma number of days	havi összeg monthly amount elterések - anomalies	rész maximum daily maximum dátum - date	zivatar - storm jégeső - hail	havazás - snow hóborár - snow cover	zúzmará - rime	látás ≤ 50 m látás ≤ 200 m	kód fog	Napok száma Number of days					
																	Napok száma Number of days					
10,6	81	43	24,1	NW 13.	0 24	10	2	50	-10	22,5 22.	10 5	2	1	0	0	0	0	2	3			
10,0	77	34	18,1	N 16.	0 13	4	0	52	-3	13,8 21.	8 7	2	1	0	0	0	0	0	2			
10,6	78	35	22,1	NW 11.	0 18	2	1	30	-23	11,8 22.	13 7	1	0	0	0	0	0	0	3			
10,4	74	43	17,3	NNW 13.	0 10	2	0	30	-27	10,9 22.	12 7	1	1	0	0	0	0	0	2			
11,5	77	30	23,6	N 16.	0 17	6	3	12	-49	4,0 2.	13 3	0	0	0	0	0	0	0	0			
11,6	81	37	14,4	N 16.	0 5	0	0	33	-25	11,4 2.	13 5	1	1	0	0	0	0	0	0			
11,1	79	43	14,2	NNW 13.	0 14	0	0	48	-15	14,1 22.	10 6	2	0	0	0	0	0	0	0			
10,6	82	35	13,5	S 3.	0 11	0	0	51	-19	12,7 11.	11 6	1	0	0	0	0	0	6	8			
11,7	82	45	15,9	NNE 11.	0 17	2	0	30	-36	8,3 22.	12 7	0	1	0	0	0	0	0	0			
11,2	75	41	25,7	N 11.	0 23	9	1	41	-23	13,0 12.	11 7	2	0	0	0	0	0	0	1			
10,1	74	34	26,3	WNW 11.	0 18	9	6	21	-	9,2 24.	9 6	0	1	0	0	0	0	0	1			
10,8	77	39	20,0	NW 11.	0 13	4	1	22	-33	11,3 24.	9 4	1	1	0	0	0	0	1	2			
11,2	77	34	20,4	NW 11.	0 8	2	2	44	-13	16,4 11.	11 8	1	0	0	0	0	0	1	1			
11,1	76	33	17,1	NNW 11.	0 6	1	0	31	-15	13,0 11.	9 5	1	0	0	0	0	0	1	2			
11,1	78	29	14,8	SW 11.	0 5	0	0	24	-20	12,1 24.	11 6	1	1	0	0	0	0	1	2			
9,0	88	44	25,8	NW 11.	0 29	14	6	31	-42	10,8 22.	12 7	1	2	0	0	2	2	2	15	20		
11,0	82	39	15,7	WNW 11.	0 8	2	0	42	-7	12,3 24.	10 6	3	0	0	0	0	0	6	7			
11,3	82	44	13,7	N 24.	0 5	0	0	42	-8	16,6 24.	15 6	1	1	0	0	0	0	0	2			
11,4	81	34	22,1	W 11.	0 10	5	2	92	+45	51,8 1.	12 7	2	1	0	0	0	0	3	4			
11,0	76	29	17,0	NW 11.	0 15	1	0	41	-7	15,0 24.	9 6	2	0	0	0	0	0	0	2			

ABSZOLÚT RADIACIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



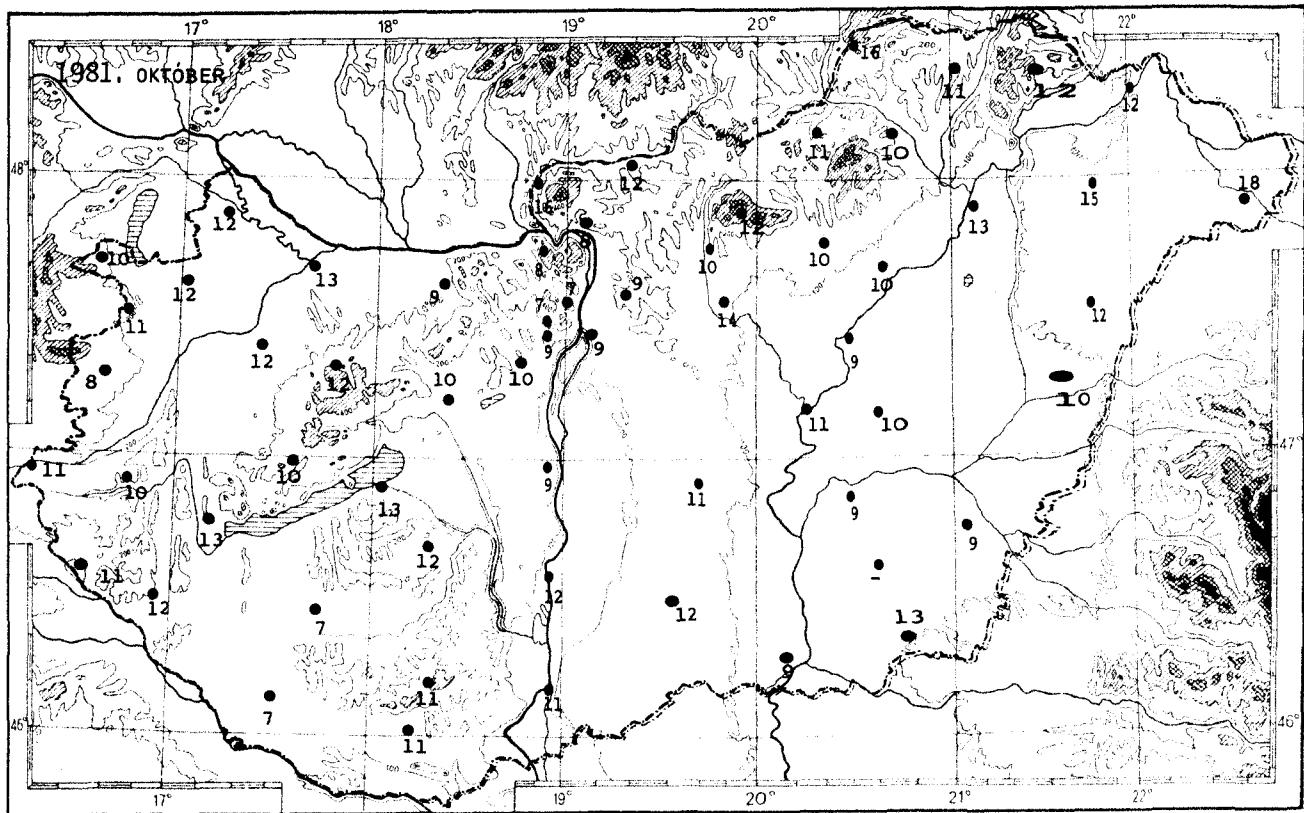
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



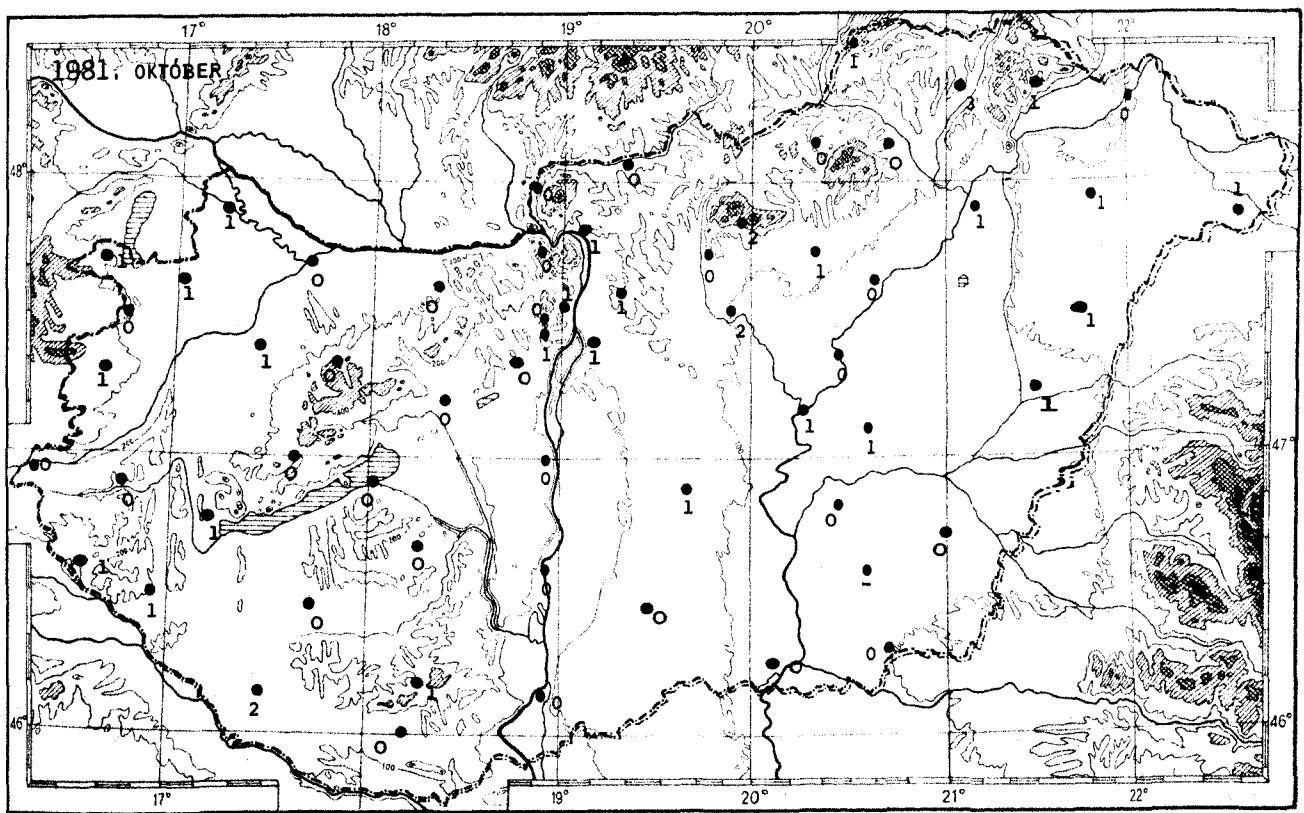
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ALLOMÁSOK MEGFIGYELESEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)					Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)					
	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)		havi közép monthly mean				Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)		havi közép monthly mean			
			abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum				abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum			
Kapuvár	127	11,0	24,3	0,1	66	Bácsalmás	-	12,9	27,0	0,0	44	
Mosonmagyaróvár	114	11,0	22,9	0,8	52	Izsák	-	12,6	26,0	0,2	25	
Rajka	-	10,4	22,2	-0,5	38	Kalocsa	134	12,4	25,4	-0,8	28	
Sopronhorpács	128	10,6	23,4	0,1	49	Kecskemét	149	12,0	24,4	0,0	26	
Káld	-	11,1	24,6	-0,7	53	Kiskunfélegyháza	-	12,6	26,1	1,2	27	
Körment	-	-	-	-	-	Kiskunhalas	-	12,4	26,0	1,0	39	
Lenti	-	12,4	24,8	-0,4	35	Kunszentmiklós	-	11,7	25,0	-0,6	27	
Letenye	-	12,0	24,3	-1,5	23	Tiszakécske	-	12,3	25,7	0,2	22	
Farkasgyepű	-	10,7	22,2	-1,0	28	Balassagyarmat	-	10,7	24,0	0,8	30	
Mencshely	138	11,2	21,6	0,6	26	Romhány	-	10,2	23,0	0,6	30	
Sümeg	-	12,1	24,5	-0,4	33	Salgótarján	-	10,5	24,2	0,5	30	
Tihany	-	12,2	23,4	2,6	23	Eger	130	10,8	23,0	0,3	35	
Veszprém	-	11,2	22,5	0,1	22	Galyatető	-	7,6	18,9	-1,8	50	
Zirc	-	10,4	23,2	-1,2	25	Gyöngyös	-	11,4	24,8	-0,4	21	
Fonyód	-	11,7	23,4	1,4	25	Kompolt	134	11,2	23,8	0,2	33	
Homokszentgyörgy	135	12,4	24,1	0,0	26	Lőrinci	-	11,1	23,6	-0,6	26	
Kaposvár	-	13,3	24,5	1,5	23	Poroszló	-	11,9	24,0	0,3	31	
Marcali	-	13,4	26,6	1,0	28	Jászapáti	-	12,0	25,2	1,4	33	
Somogyszob	-	12,7	25,0	-1,5	33	Jászberény	-	11,8	25,2	0,6	34	
Tab	-	12,1	24,5	-0,6	20	Karcag	-	11,9	25,6	1,0	26	
Bábolna	-	10,8	23,6	-1,2	22	Tiszaroff	-	12,1	25,0	0,2	26	
Esztergom	-	11,2	23,9	0,5	22	Türkeve	-	12,4	25,7	0,8	20	
Kisbér	-	11,6	24,0	-1,0	20	Kistelek	-	13,0	27,2	0,1	31	
Komárom	-	11,8	23,1	0,7	15	Makó	-	13,3	26,5	1,0	33	
Tatabánya	-	11,9	23,6	-1,7	21	Szentendre	-	12,9	26,5	0,0	23	
Alcsútdoboz	-	10,9	24,0	-2,7	15	Borsodnádasd	-	9,7	22,0	-2,0	43	
Dunaújváros	-	11,3	25,8	-2,2	29	Fügöd	-	10,5	22,2	-1,4	44	
Martonvásár	131	11,3	24,3	-0,5	17	Hidasnémeti	-	10,6	23,1	-0,4	69	
Mór	-	11,3	22,7	-1,0	19	Jósvafő	104	9,8	20,5	1,1	45	
Nagyhörcsökpuszta	-	12,2	25,2	-1,4	22	Lillafüred	-	-	-	-	-	
Szabadbattyán	-	11,1	25,0	-2,1	13	Putnok	-	10,3	21,8	-1,1	51	
Iregszemcse	124	12,2	24,0	-1,0	23	Sárospatak	108	10,2	24,2	0,0	54	
Lengyel	-	12,2	24,0	-1,0	44	Szendrőlád	-	10,7	23,4	-0,5	35	
Nagykónyi	-	12,4	25,0	0,0	23	Tokaj	-	10,9	23,5	0,4	54	
Szekszárd	-	13,0	26,0	1,5	45	Kisvárda	96	11,5	24,0	-0,5	76	
Árpádtető	-	11,9	21,8	0,8	53	Mátészalka	-	11,5	25,2	-0,4	62	
Mohács	-	12,8	26,9	0,3	49	Nyírlugos	-	11,6	25,4	-1,1	67	
Siklós	-	12,7	25,5	1,0	60	Pátyod	-	11,5	26,4	-1,2	61	
Szigetvár	-	13,0	25,5	0,0	29	Tiszaújváros	-	11,5	24,6	0,7	93	
Budapest KMI	130	12,6	24,0	2,4	25	Vásárosnamény	-	11,2	24,3	-0,4	80	
Budapest Szab.hegy	-	10,1	20,6	1,1	21	Záhony	-	10,8	23,5	-1,0	79	
Cegléd	152	12,1	25,4	1,0	26	Berettyóújfalu	-	12,6	25,7	0,4	41	
Dobogókő	-	8,5	18,3	-1,0	22	Hajdúdorog	-	11,7	26,5	0,0	56	
Gödöllő	143	11,1	22,4	1,3	29	Hortobágy	-	11,5	25,3	-0,5	24	
Királyréth	-	9,5	22,0	-1,4	27	Körösszakál	-	12,5	26,0	0,0	56	
Monor	-	11,3	23,6	-0,6	24	Polgár	-	11,7	24,5	1,0	52	
Nagykáta	-	11,8	24,6	1,2	40	Mezőhegyes	137	12,9	25,8	-0,8	38	
Órkény	-	12,1	25,7	0,0	28	Orosháza	-	-	-	-	-	
Szentendre	-	10,8	23,2	-1,0	26	Szentes	155	12,3	25,8	0,5	18	
Vác	-	11,1	24,0	0,6	26	Szeghalom	-	12,8	25,4	1,1	29	
Vámosmikola	122	11,0	22,4	1,0	22							

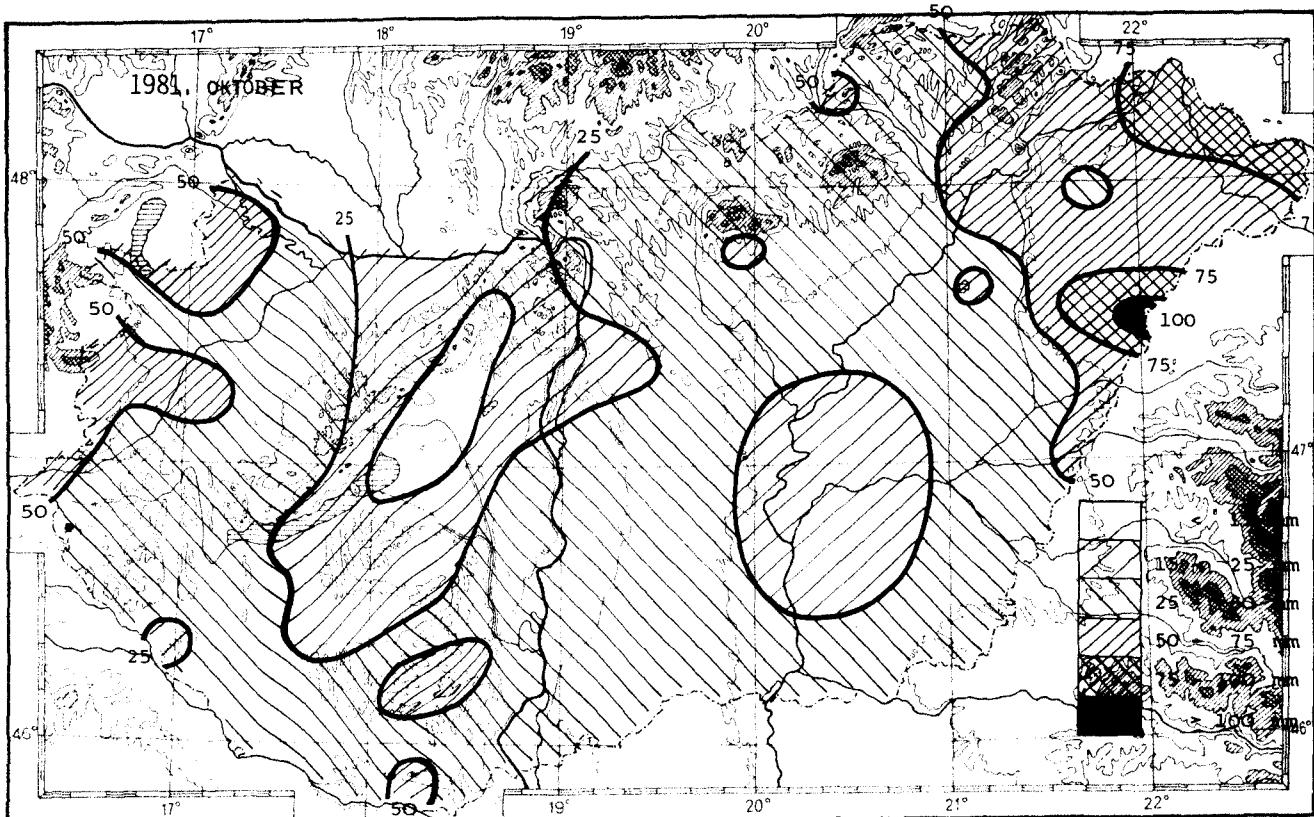
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA ($\geq 0,1$ mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ($\geq 0,1$ mm)



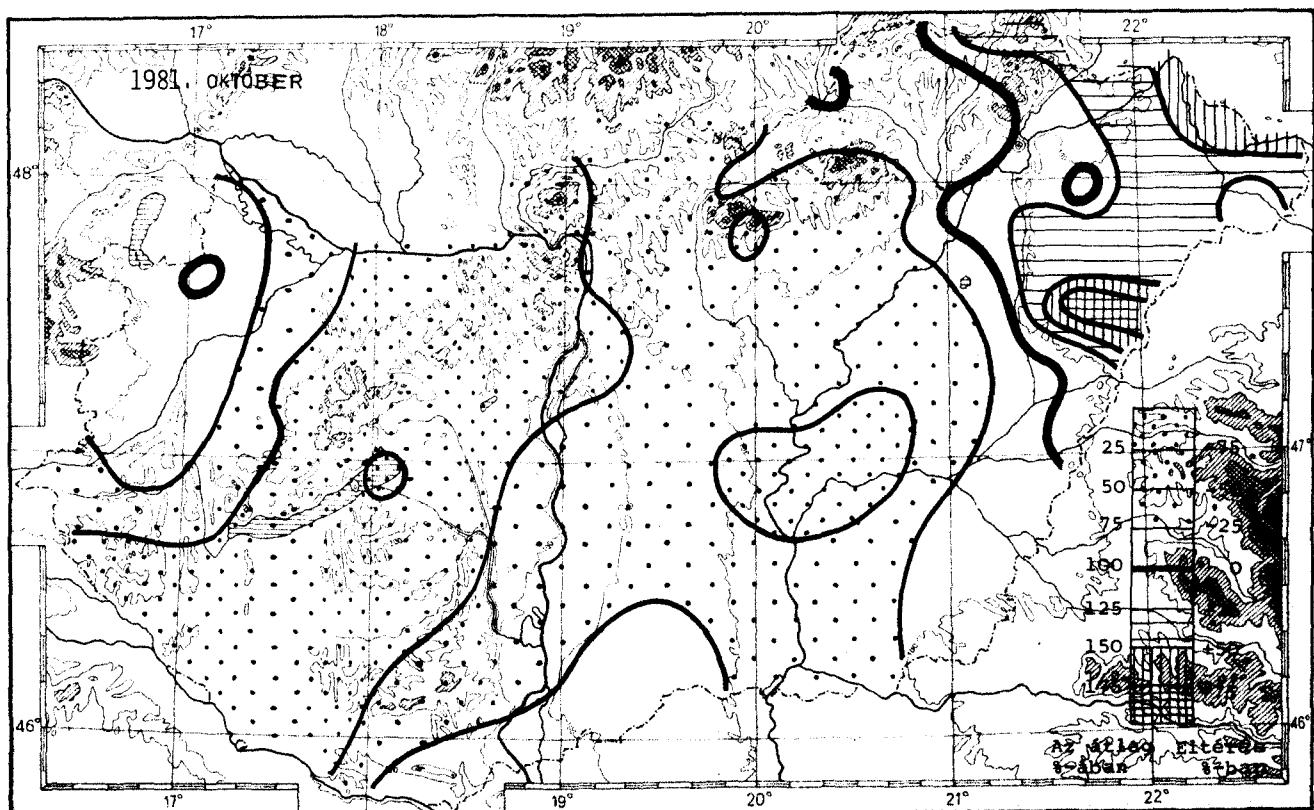
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

• MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

• MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1981. november

• BUDAPEST •

CXI. évf. 11. szám

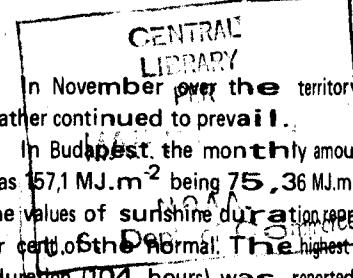
Magyarország területén novemberben tovább folytatódott a száraz időjárás.

Budapesten novemberben a besugárzás havi összege $157,1 \text{ MJ.m}^{-2}$ volt, ami a sokévi átlagnál $75,36 \text{ MJ.m}^{-2}$ -rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 80-160 %-a volt. A legtöbb napsütést (104 óra) Szentgotthárd, a legkevesebbet (45 óra) Kisvárda jelentette.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 2,0 és $6,0^{\circ}\text{C}$, az anomália -2,0 és $+0,6^{\circ}\text{C}$ között változott. A hőmérsékleti anomália csak a Dunántúl északnyugati részén volt pozitív. A hőmérsékleti maximumok 1-3-a között, a hőmérsékleti minimumok 9-én, 11-én, 18-án és 26-án fordultak elő. A havi abszolút maximumot ($22,0^{\circ}\text{C}$) 2-án Marcaliban, a havi abszolút minimumot ($-8,7^{\circ}\text{C}$) 18-án Hortobágyon és Nyírlugson mérték.

A lehullott csapadék november havi mennyisége a sokévi átlag 5-120 %-a között változott és az ország területének több mint 95 %-án a sokévi átlag alatt maradt. Hazánk legszárazabb vidéke a Középső-Tisza-mellék volt, ahol a lehullott csapadék mennyisége néhol még a sokévi átlag 10 %-át sem érte el. A legcsapadékosabb területek a Bakonyban és a Bakonyalján fordultak elő. A legtöbb havi csapadékot (92,9 mm) Bakonybél-Somhegypuszta, a legkevesebbet (3,4 mm) Jászladány, míg a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (36,2 mm) 28-án Bársonyos és Pér jelentették. A maximális hóvastagság (50 cm) 30-án Dobogókőn alakult ki.

A legerősebb szélükést, 26,2 m/s-ot, 10-én Siófokon regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 3,3 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 1,3 m/s-rel több.



In November over the territory of Hungary dry weather continued to prevail.

In Budapest the monthly amount of irradiation was $157,1 \text{ MJ.m}^{-2}$ being $75,36 \text{ MJ.m}^{-2}$ above average. The values of sunshine duration represented 80 to 160 per cent of the Normal. The highest value of sunshine duration (104 hours) was reported from Szentgotthárd and the lowest (45 hours) from Kisvárda.

The monthly mean temperature at lowland stations varied between $2,0$ and $6,0^{\circ}\text{C}$ with anomalies ranging from -2,0 to $+0,6^{\circ}\text{C}$. The temperature anomalies had positive values only in the NW part of the Transdanubian region. Maximum temperatures were observed on the days from the 1st to the 3rd while minimum temperatures occurred on the 9th, 11th, 18th and 26th. The monthly absolute maximum temperature ($22,0^{\circ}\text{C}$) was measured on the 2nd at Marcali and the monthly absolute minimum temperature ($-8,7^{\circ}\text{C}$) on the 18th in the Hortobágy region and at Nyírlugos.

The monthly amount of precipitation in November varied between 5 and 120 per cent of average over more than 95 per cent of the territory of the country it did not reach the normal. The central area of the Tisza region proved to be the driest part of the country where the precipitation amounts did not reach even 10 per cent of average. The highest amounts of precipitation occurred in the Bakony Mountains and at Bakonyalja. The highest monthly total (92,9 mm) was reported from Bakonybél-Somhegypuszta and the lowest total (3,4 mm) from Jászladány while the maximum 24-hour fall (36,2 mm) was observed on the 28th at Bársonyos and Pér. The maximum snow depth (50 cm) developed on the 30th at Dobogókő.

The strongest wind-gust of 26,2 m/s was recorded on the 10th at Siófok. In Budapest the mean wind speed was 3,3 m/s being 1,3 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

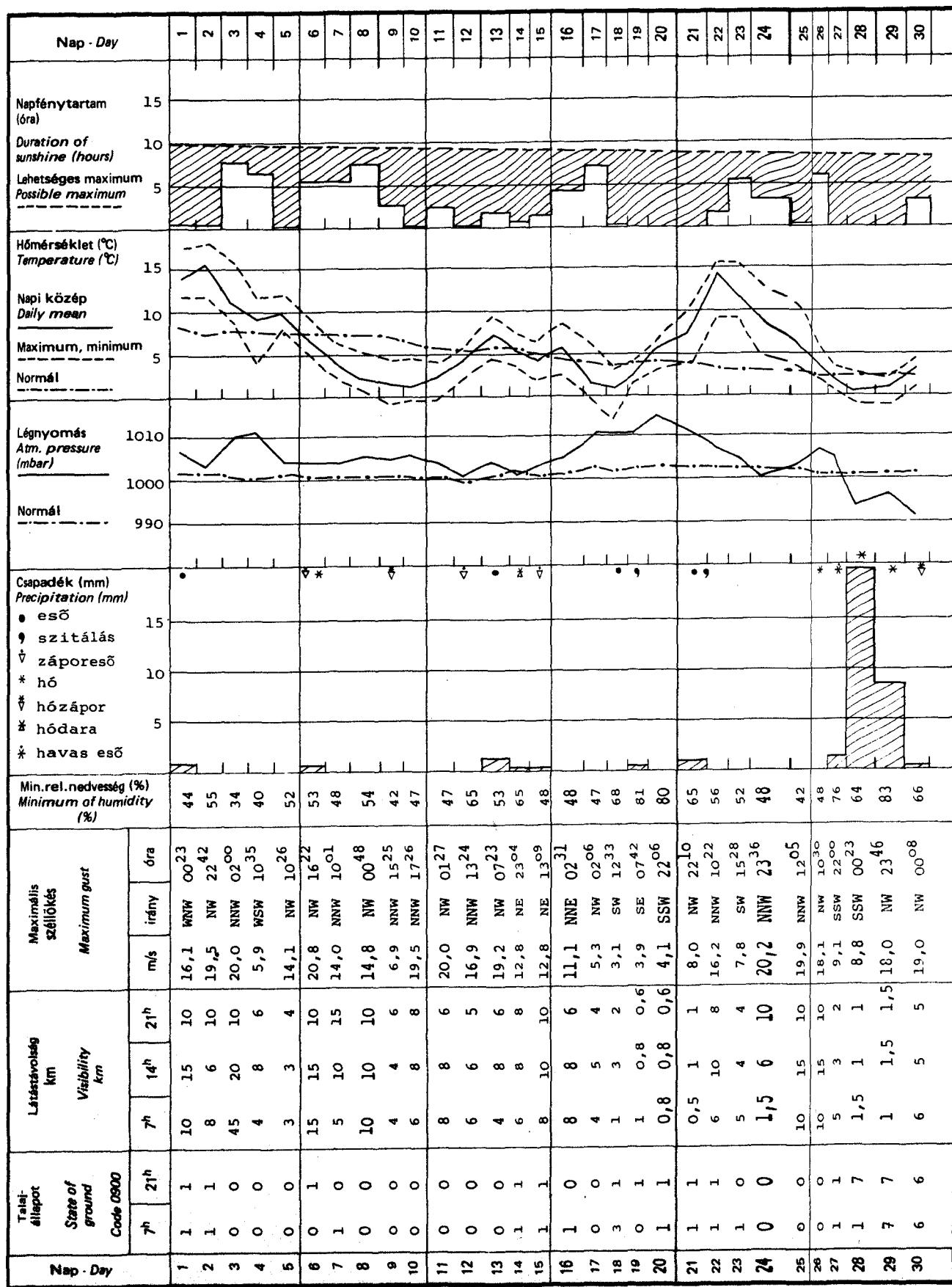
• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztályának vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap · Day	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm	óra · hours	°C	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYÖR			PÁPA			KESZTHELY			SIOFOK		
1	4	14,8	2•▽	2	11,1	•▽	2	13,7	1●	4	13,4	2•▽	3	11,0	.	2	12,7	.
2	1	14,7	2•▽	1	11,4	●	1	14,1	▽	0	13,1	▽	1	10,9	.	1	12,2	.
3	0	11,1	▽	1	11,1	•▽	2	11,1	.	0	11,2	.	3	12,5	.	3	12,8	.
4	5	9,0	.	8	10,2	.	0	7,3	.	2	8,4	.	7	9,0	.	2	8,0	.
5	0	9,1	●	2	8,3	1●	0	8,2	•▽	0	7,5	●	7	8,6	3●	6	8,9	3●
6	4	6,2	3▽▽	4	6,8	1●*	6	5,9	3▽	4	6,3	2●	4	8,8	●▽	5	8,7	1▽
7	4	2,4	2*▽	5	1,8	▽*	4	3,1	▽*	4	2,4	▽	4	2,7	▽	3	4,7	▽▽
8	7	1,0	▽	9	1,0	.	6	1,5	.	5	1,4	*	7	2,5	.	8	3,6	.
9	1	0,2	1*▽	2	0,9	1*	4	1,2	*	0	0,7	▽	2	1,9	▽	2	3,2	.
10	2	-0,2	▽	3	-0,2	.	1	0,9	.	2	0,5	.	2	1,1	.	1	2,4	.
11	6	1,7	6***	5	0,7	.	4	2,1	**	5	2,0	**	4	2,0	●*	3	3,3	*
12	3	4,1	.	1	3,8	.	1	4,2	1●*	3	3,8	●*	3	3,7	●*	1	4,2	*
13	1	7,1	1●▽	0	5,8	1●	4	7,2	3●	2	6,8	4●	0	5,9	●	2	6,8	3●
14	5	4,5	▽▽	4	4,1	1●▽	3	4,5	●▽	6	4,4	●▽	3	4,3	1▽▽	1	5,6	.
15	5	1,8	▽	6	2,1	.	6	2,3	.	4	1,7	▽	3	3,0	**	1	3,7	.
16	1	1,9	▽▽	0	2,6	.	0	2,8	.	0	2,5	●	0	3,2	●*	0	3,9	.
17	6	1,0	.	5	1,4	.	7	0,0	.	7	0,2	.	8	1,4	.	8	2,4	.
18	0	-1,0	~▽	2	0,2	2●	0	-1,2	●	1	0,9	○	1	-0,4	●△	3	0,3	●*
19	0	1,0	2●	0	2,7	3●	0	3,1	2●	0	4,2	●	0	1,7	●	0	2,9	●
20	3	4,5	.	5	8,1	.	1	5,4	.	3	7,7	.	5	5,2	.	2	4,4	.
21	2	6,3	.	5	8,0	.	2	6,3	●	4	9,4	●	5	5,2	●	3	4,3	.
22	2	13,5	.	0	9,2	.	0	12,6	.	1	9,6	.	0	8,0	.	1	8,4	.
23	6	8,7	.	7	5,6	.	6	9,1	.	6	7,3	.	3	3,7	.	6	5,4	.
24	5	8,8	1●	5	7,1	1●	3	9,8	●	4	9,4	●	4	8,2	●	5	8,0	.
25	3	5,4	.	1	4,4	1▽▲	3	5,4	.	1	4,8	●	0	4,7	4●	0	5,9	●
26	5	3,1	7●*	4	1,7	4●*	4	2,7	2▽*	1	1,4	6**	2	-0,3	2●*	6	2,3	1▽*
27	0	2,0	11**	0	1,9	5**	0	2,4	6●*	0	2,2	3**	0	2,3	●*	0	3,2	1●
28	0	1,3	2●	0	0,9	2●*	0	0,7	19**	0	1,2	21●*	0	0,8	16●*	0	0,6	17▽*
29	0	1,9	1●*	0	2,3	1●*	0	1,4	7**	0	0,9	5**	0	1,6	4●*	0	1,2	14●*
30	3	3,5	.	3	2,9	1▽	4	3,1	2●	2	2,4	3**	3	1,9	2●△	4	2,5	1*
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC		
1	1	13,9	1●▽	5	5,7	.	0	13,6	1●	1	11,8	.	0	12,3	●	-	12,6	.
2	0	14,2	▽	0	7,4	.	1	13,8	.	2	14,3	.	0	13,8	●	-	12,1	.
3	7	11,8	.	7	4,4	.	8	12,2	.	9	12,7	.	9	11,6	.	-	11,2	.
4	7	7,4	.	9	1,6	.	8	5,8	.	8	6,6	.	9	4,8	.	-	4,3	.
5	0	9,1	.	1	4,4	.	2	9,1	1●	5	9,3	3●	1	8,7	1●	-	4,8	.
6	7	6,5	▽	8	-0,8	.	5	7,3	.	1	7,1	.	1	6,7	.	-	4,6	.
7	6	3,4	.	6	-3,4	1▽▽	3	3,2	●	3	2,8	▽	2	2,2	2▽▽	-	2,4	.
8	7	2,2	.	6	-4,1	*	3	1,3	.	4	-0,1	.	1	0,1	*	-	1,6	▽
9	3	0,8	1▽	3	-5,1	*▽	3	-1,1	.	0	-0,8	.	0	0,2	.	-	0,3	.
10	0	1,1	.	0	-5,7	.	0	1,4	.	0	1,0	*	0	1,3	*	-	1,8	.
11	2	1,8	▽	2	-4,9	*△	3	0,5	.	2	0,3	.	0	0,3	1*	-	1,2	*
12	0	3,7	▽▽	2	-1,0	*△	0	3,5	●	0	2,6	●	0	0,6	1▽*	-	-0,1	1●*
13	3	6,8	▽	6	1,3	▽	3	6,4	1●	1	6,5	3●	0	4,2	2●	-	2,7	.
14	1	5,0	4▽	4	-1,1	▽▽	1	4,8	.	0	4,9	1●	0	3,9	2●	-	3,1	●
15	1	3,6	▽	0	-3,1	1▽*	0	2,2	2●	0	2,8	●	0	3,3	1●	-	3,3	●
16	3	4,7	.	6	-3,5	.	3	3,6	.	1	3,7	.	3	4,1	.	-	3,5	.
17	6	0,9	.	8	-3,8	.	7	-0,1	.	8	0,1	.	8	0,2	.	-	0,0	.
18	0	-2,2	.	4	-1,1	.	3	-0,4	.	5	-0,2	.	0	-2,7	.	-	-3,4	.
19	0	2,3	●	0	-0,7	1~	0	3,2	●	1	4,1	●	0	2,4	1●	-	0,4	4●△
20	0	4,2	○	3	3,5	9	0	4,6	.	0	5,7	.	3	4,0	.	-	2,4	.
21	0	5,1	●	0	4,6	1●	0	6,1	●	0	6,3	.	0	5,8	3●	-	4,4	1●
22	1	12,4	.	0	6,4	●	1	11,7	●	0	8,5	●	0	9,0	3●	-	7,5	.
23	5	10,0	.	6	6,8	6	9,1	.	7	7,4	.	7	8,0	.	-	8,1	.	
24	3	7,3	.	3	6,1	▽▽	3	8,6	.	7	7,8	.	6	7,2	●	-	6,5	.
25	1	5,9	.	1	-1,6	▽	0	6,4	.	0	5,6	●	0	6,2	●	-	6,5	.
26	7	3,1	.	5	-4,5	.	7	1,2	.	6	1,3	.	5	1,7	.	-	2,4	.
27	0	1,2	1**	1	-4,6	1△	0	-0,3	.	0	0,4	.	0	-1,0	.	-	2,4	→.
28	0	-0,3	14*	0	-5,2	16*	0	-0,3	3*	1	0,3	1●*	4	0,6	4*	-	-0,4	18*
29	0	-0,4	3○*	0	-5,2	3*	1	-0,4	2**	0	-0,4	2*	0	0,1	3*	-	-0,5	2*
30	2	1,7	**	2	-4,0	1*	1	0,9	*	2	0,3	*	0	0,4	**	-	0,4	*

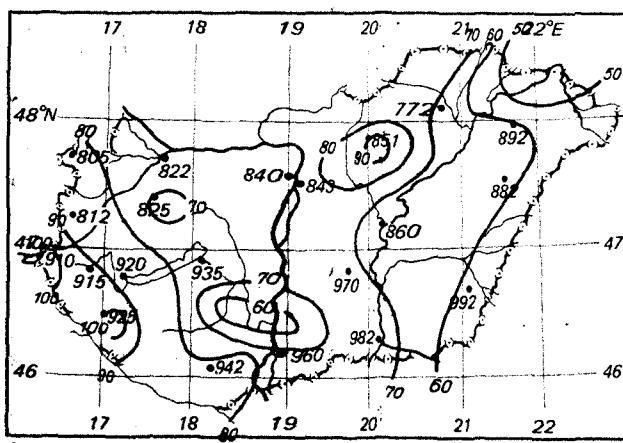
BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
 OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



1981. NOVEMBER

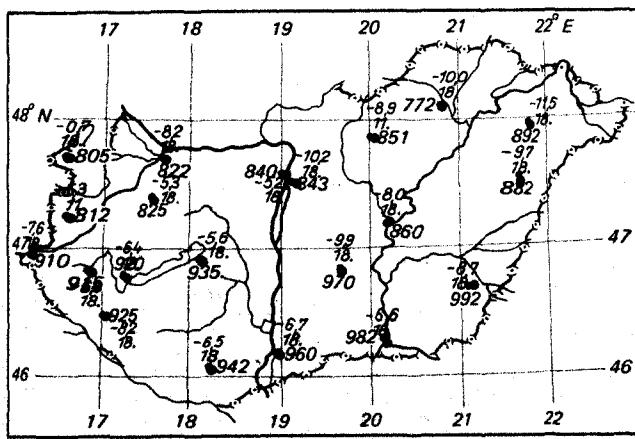
FŐÁLLOMÁSOK MEGFIGYELESEI

Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine	Hőmérésélet (°C) - Temperature (°C)																																						
				havi összeg (óra) monthly amounts (hours)			Deirült napok - Clear days			Borult napok - Overcast days			havi közép - monthly mean			elérések - anomalies			abszolút maximum absolute maximum			abszolút minimum absolute minimum			dátum - date			téli nap fagyos nap			max. 0°C min. 0°C			VII VII			VII VII			+4°C +10°C		
				elteresek anomalies																																						
Sopron	805	233	81	+21	0	11	5,0	+0,6	19,8	2.	-3,6	18.	0	9	13	15	26																									
Szombathely	812	224	87	+28	1	9	4,6	+0,3	19,8	2.	-4,4	11.	0	12	18	16	26																									
Győr	822	115	71	+7	1	9	5,0	0,0	17,0	2.	-5,5	18.	0	8	15	15	26																									
Pápa	825	130	68	-2	2	9	4,9	+0,3	16,6	1.	-3,3	18.	0	10	14	15	27																									
Siófok	935	108	76	+8	2	9	5,2	0,0	16,4	3.	-4,2	18.	0	5	6	14	27																									
Keszthely	920	117	82	+14	1	7	4,5	-0,5	18,3	2.	-5,3	26.	0	11	18	17	27																									
Zalaegerszeg	915	178	92	-	0	7	4,4	-0,2	18,2	2.	-5,4	18.	0	13	16	17	27																									
Szentgotthárd	910	221	104	+40	3	5	3,7	-0,7	18,4	2.	-6,5	18.	0	18	22	18	30																									
Nagykanizsa	925	139	102	-	2	9	4,1	-1,0	19,4	2.	-8,2	18.	0	16	20	18	27																									
Pécs	942	201	88	+19	1	12	4,9	-0,2	19,4	2.	-3,3	18.	0	12	17	16	25																									
Budaörs	838	125	-	-	1	9	4,8	-	17,6	2.	-7,2	18.	1	11	17	15	26																									
Budapest KLF1	843	140	74	+8	2	11	4,9	-0,1	17,1	3.	-7,6	18.	0	9	16	16	26																									
Baja	960	109	71	0	2	9	4,8	-0,8	19,0	2.	-5,4	18.	0	13	16	15	26																									
Szeged	982	82	73	-4	3	14	4,4	-1,1	19,9	2.	-6,0	18.	0	13	14	15	27																									
Szolnok	860	86	64	-6	3	11	4,6	-0,4	17,5	2.	-5,9	9.	0	12	15	17	26																									
Kékestető	851	1015	95	+10	2	11	-0,4	-1,4	10,6	2.	-7,7	11.	12	22	22	22	30																									
Miskolc	772	118	-	-	4	12	3,4	-0,5	17,7	2.	-8,6	18.	0	15	16	19	27																									
Nyíregyháza	892	105	64	-8	3	14	3,2	-1,2	15,2	3.	-7,6	18.	0	14	19	19	28																									
Debrecen	882	111	60	-8	0	15	3,2	-2,0	15,3	3.	-8,3	18.	0	18	20	20	28																									
Békéscsaba	992	88	58	-14	4	14	4,0	-1,2	17,4	2.	-6,6	18.	0	14	16	17	27																									

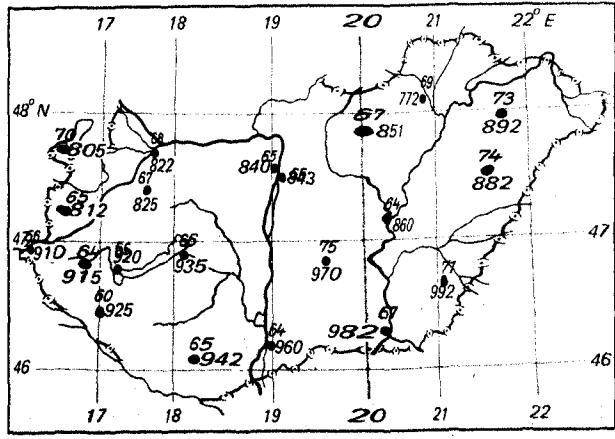
A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (óra)
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)

Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days					
párnyomás (mbar) vapour pressure (mbar)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	maximális szélsebesség (m/s) maximal gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	maximum $\geq 2 \text{ m/s}$	maximum $\geq 10 \text{ m/s}$	maximum $\geq 15 \text{ m/s}$	maximum $\geq 20 \text{ m/s}$	havi összeg monthly amount	elérésések - anomalies	napi maximum daily maximum	dátum - date	napok száma number of days	zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	tótfakaró - snow cover	zúzmará - rime	kód fog		
														0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm				≤ 50 m	≤ 200 m	
7,2	80	45	23,5	NNW	10.	0	23	20	7	41	-13 11,3	27.	15	10	1	0	0	6	1	1	0	3
6,7	77	43	22,7	N	16.	0	13	7	3	23	-26 5,0	27.	17	8	0	0	0	8	4	0	0	0
7,3	81	47	19,0	WNW	25.	0	22	7	0	45	- 9 19,2	28.	14	9	1	0	0	5	1	0	0	0
6,9	77	48	16,0	N	10.	0	13	4	0	49	- 6 20,8	28.	17	8	1	0	0	9	3	0	0	0
7,3	80	49	26,2	N	10.	0	20	14	5	41	-26 17,2	28.	11	5	2	0	0	5	2	0	0	1
7,0	82	40	19,0	N	10.	1	11	3	0	33	-29 16,3	28.	10	7	1	0	0	6	2	1	1	1
6,8	79	39	18,6	NNW	10.	0	13	3	0	23	-38 8,7	28.	12	7	0	0	0	7	2	2	0	1
6,5	80	40	16,6	N	10.	0	8	2	0	11	-51 3,8	5.	13	3	0	0	0	5	0	1	1	1
6,9	82	42	15,9	N	10.	0	10	2	0	35	-38 14,7	28.	8	6	1	1	0	3	1	0	0	4
6,8	77	37	24,4	NNW	11.	0	21	12	2	48	-24 13,4	28.	10	7	2	0	0	4	2	2	0	1
6,5	75	35	26,1	NW	11.	0	20	19	9	38	- 17,7	28.	13	6	1	0	0	4	2	0	0	1
6,9	78	32	19,2	NNW	25.	0	20	7	0	23	-44 13,5	28.	11	3	1	0	0	6	2	1	1	2
7,0	80	31	16,8	WNW	10.	0	10	1	0	45	-23 12,1	28.	11	6	1	0	0	6	2	3	1	1
6,8	79	30	16,8	NNW	3.	0	10	1	0	11	-48 3,1	13.	6	5	0	0	0	2	2	1	0	2
6,7	78	32	13,9	W	3.	0	6	0	0	4	-50 1,1	28.	11	1	0	0	0	4	1	3	4	4
5,3	86	39	24,3	NW	2.	1	24	13	3	26	-69 16,1	28.	13	7	1	0	0	10	7	7	9	11
6,2	79	32	15,1	WNW	25.	1	10	1	0	26	-29 17,8	28.	8	3	1	0	0	4	2	1	5	10
6,5	83	37	15,6	N	10.	0	4	1	0	17	-36 7,3	19.	12	4	0	0	0	6	0	0	0	7
6,6	84	34	22,1	N	10.	0	10	4	1	26	-25 6,7	19.	13	9	0	0	0	7	0	0	0	2
6,8	82	35	17,5	WNW	3.	0	11	2	0	21	-36 4,0	28.	14	8	0	0	0	5	3	3	0	2

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM ($^{\circ}\text{C}$) ÉS NAPJA
VALUE ($^{\circ}\text{C}$) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



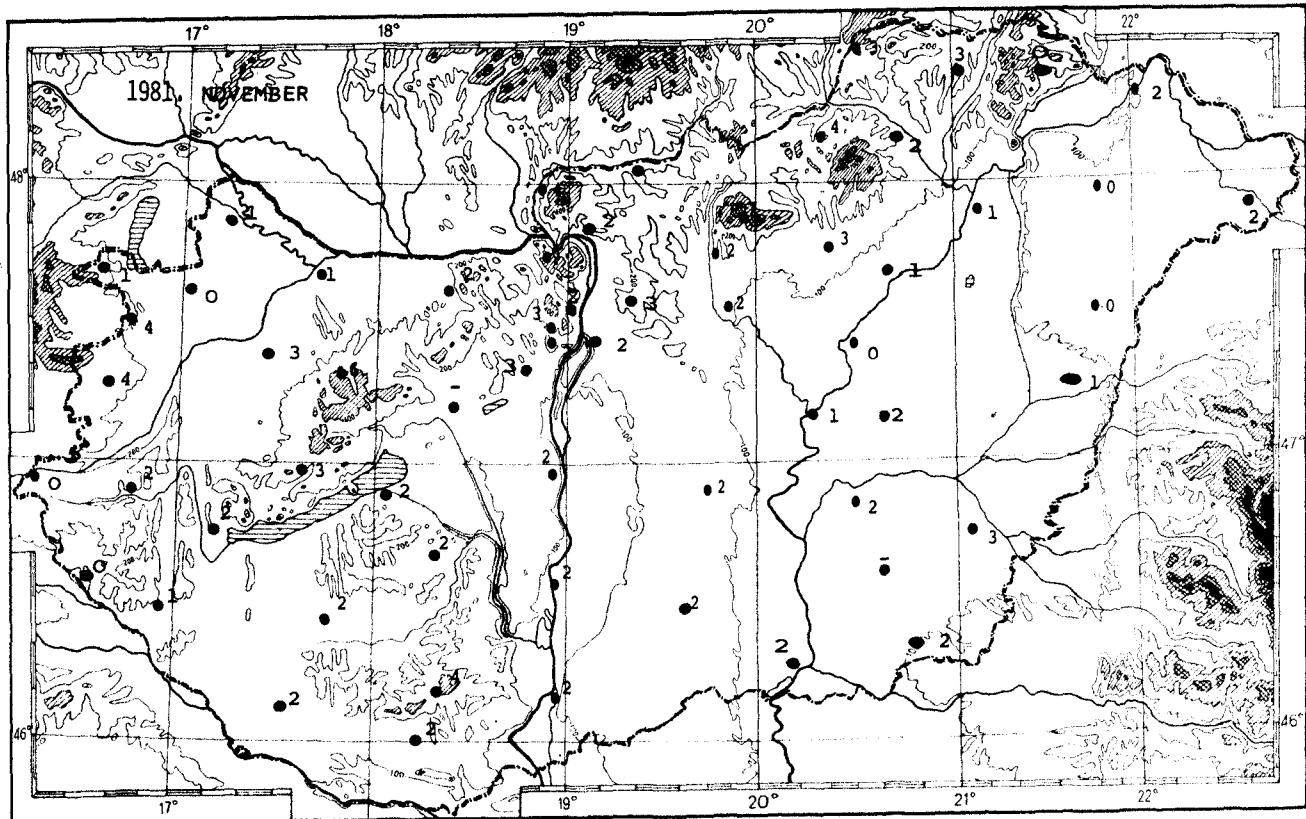
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



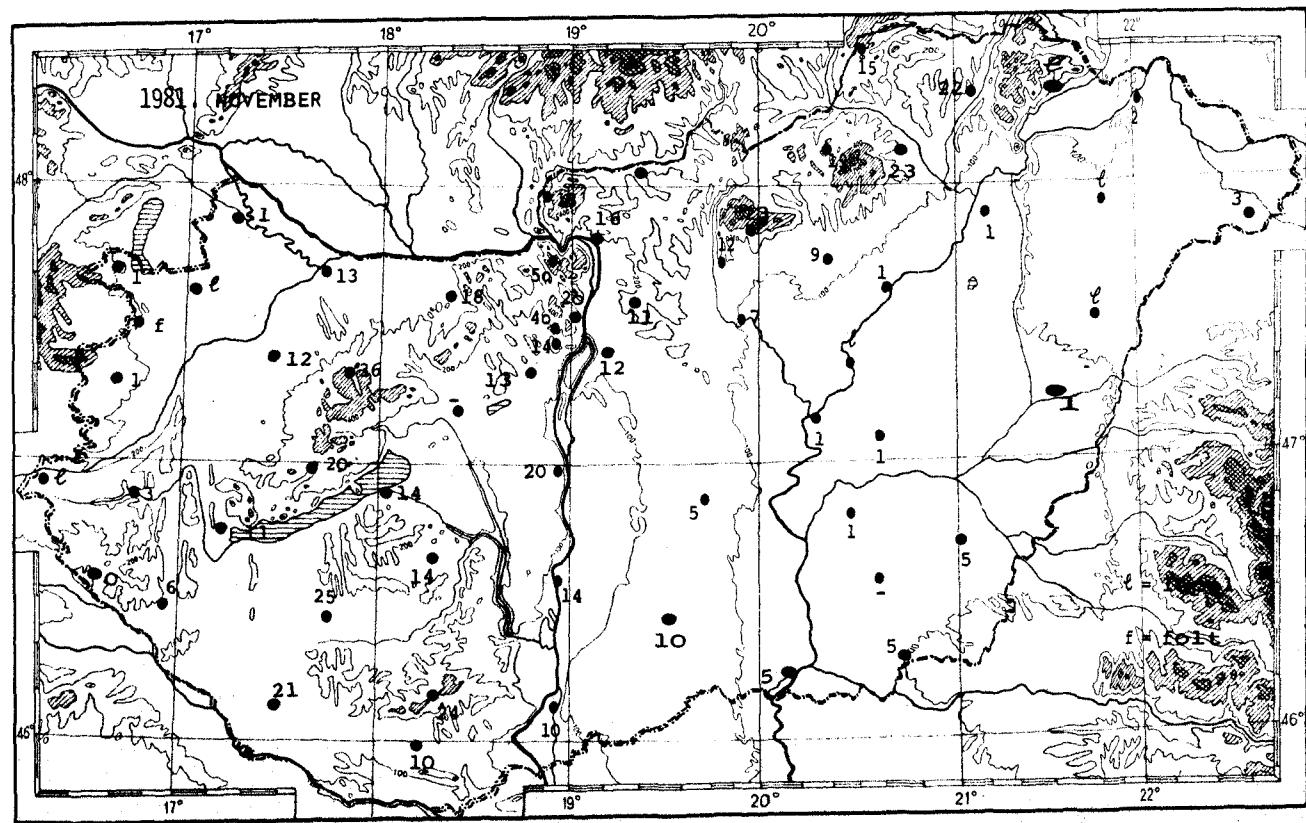
ELSŐ- ÉS MASODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Állomások Stations	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)			Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	
		havi közép monthly mean		abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum		havi közép monthly mean		abszolút maximum absolute maximum		
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	
Kapuvár	72	4,8	18,4	-4,5	38	Bácsalmás	-	4,8	19,6	-5,1	41
Mosonmagyaróvár	72	4,9	17,7	-4,3	31	Izsák	-	4,7	18,5	-6,4	21
Rajka	-	4,5	17,5	-5,8	35	Kalocsa	57	4,6	19,3	-6,3	34
Sopronhorpács	82	4,6	17,8	-6,0	28	Kecskemét	71	4,6	17,6	-6,4	11
Káld	-	4,5	16,2	-4,3	33	Kiskunfélegyháza	-	5,1	18,2	-5,1	12
Kőmend	-	4,6	18,4	-5,2	27	Kiskunhalas	-	4,7	18,5	-3,8	34
Lenti	-	4,1	18,5	-7,1	17	Kunszentmiklós	-	4,3	17,7	-6,0	23
Letenye	-	4,3	20,5	-5,9	24	Tiszakécske	-	4,5	17,5	-7,0	4
Farkasgyepű	-	4,0	15,9	-3,5	69	Balassagyarmat	-	3,8	17,5	-6,5	34
Mencshely	80	3,9	15,4	-4,0	45	Romhány	-	3,6	18,6	-7,0	27
Sümeğ	-	5,0	17,5	-3,4	36	Salgótarján	-	3,8	16,6	-5,9	26
Tihany	-	4,8	16,4	-3,6	38	Eger	77	3,3	15,8	-6,5	21
Veszprém	-	4,3	16,8	-4,3	52	Galyatető	-	1,0	12,4	-8,0	29
Zirc	-	3,8	17,6	-6,8	86	Gyöngyös	-	3,9	19,0	-6,6	15
Fonyód	-	5,3	17,2	-3,0	44	Kompolt	78	3,6	16,6	-6,8	14
Homokszentgyörgy	81	3,8	20,0	-6,5	57	Lőrinci	-	3,8	18,0	-7,3	18
Kaposvár	-	4,8	19,0	-5,5	46	Poroszló	-	4,0	16,2	-6,4	9
Marcali	-	5,9	22,0	-5,0	51	Jászapáti	-	4,7	17,0	-5,6	6
Somogyszob	-	4,5	20,0	-5,9	45	Jászberény	-	4,4	17,8	-7,6	11
Tab	-	4,6	18,8	-6,2	40	Karcag	-	4,1	16,4	-7,6	11
Bábolna	-	4,4	17,0	-6,2	57	Tiszaroff	-	4,3	17,0	-8,0	5
Esztergom	-	3,9	18,7	-7,5	47	Türkeve	69	4,2	16,5	-6,0	7
Kisbér	-	4,7	17,5	-5,5	66	Kistelek	-	4,9	18,5	-5,6	16
Komárom	-	5,1	17,1	-5,0	48	Makó	-	4,9	20,0	-4,1	21
Tatabánya	-	4,6	19,7	-5,5	64	Szentendre	-	4,9	18,5	-5,6	16
Alcsútdoboz	-	4,4	19,2	-8,2	44	Borsodnádasd	-	2,7	16,7	-8,5	24
Dunaújváros	-	4,0	17,5	-6,0	33	Fügöd	-	2,3	15,6	-8,6	23
Martonvásár	73	4,1	17,0	-8,0	45	Hidasnémeti	-	2,4	15,8	-7,7	38
Mór	-	4,2	19,5	-6,6	63	Jósvafő	73	2,4	15,0	-8,0	22
Nagyhörcsökpuszta	-	4,8	18,4	-7,4	44	Lillafüred	-	-	-	-	-
Szabadbattyán	-	-	-	-	Putnok	-	3,0	16,4	-8,2	22	
Iregszemcse	54	4,5	19,0	-5,6	43	Sárospatak	47	2,3	16,2	-8,2	17
Lengyel	-	4,3	18,1	-4,0	43	Széndrőlád	-	2,6	18,0	-7,8	13
Nagykónyi	-	4,8	20,0	-6,0	44	Tokaj	-	2,9	15,5	-7,6	20
Szekszárd	-	5,6	20,5	-3,0	51	Kisvárda	45	2,9	14,5	-7,2	24
Árpádtető	-	4,3	18,6	-2,8	67	Mátészalka	-	3,3	15,5	-7,4	29
Mohács	-	5,4	20,1	-5,5	41	Nyírlugos	-	2,9	15,6	-8,7	28
Siklós	-	5,3	19,2	-4,8	50	Pátyod	-	2,8	14,7	-8,3	44
Szigetvár	-	4,8	21,0	-4,5	56	Tiszaújváros	-	2,8	14,9	-7,3	49
Budapest KMI	72	5,8	18,1	-2,5	34	Vásárosnamény	-	2,9	14,7	-6,3	27
Budapest Szab.hegy	-	2,9	15,0	-3,4	Záhony	-	2,4	14,0	-8,2	25	
Cegléd	62	5,0	19,5	-6,8	6	Berettyóújfalu	-	3,6	15,5	-6,6	23
Dobogókő	-	1,6	14,7	-5,2	Hajdúdorog	-	3,1	15,7	-7,0	15	
Gödöllő	83	4,0	16,7	-6,2	Hortobágy	-	3,2	15,3	-8,7	8	
Királyrét	-	3,2	17,3	-8,3	Körösszakál	-	3,7	15,5	-5,5	24	
Monor	-	4,2	17,0	-7,0	Polgár	-	3,4	15,3	-6,5	10	
Nagykáta	-	4,9	18,0	-7,0	Mezőhegyes	52	4,3	18,4	-5,4	23	
Órkény	-	4,7	18,0	-6,5	Orosháza	-	-	-	-	-	
Szentendre	-	5,0	19,0	-5,5	Szarvas	67	4,3	17,1	-6,4	9	
Vác	-	4,6	18,2	-7,0	Szeghalom	-	-	-	-	-	
Vámosmikola	74	3,7	17,7	-7,3	45						

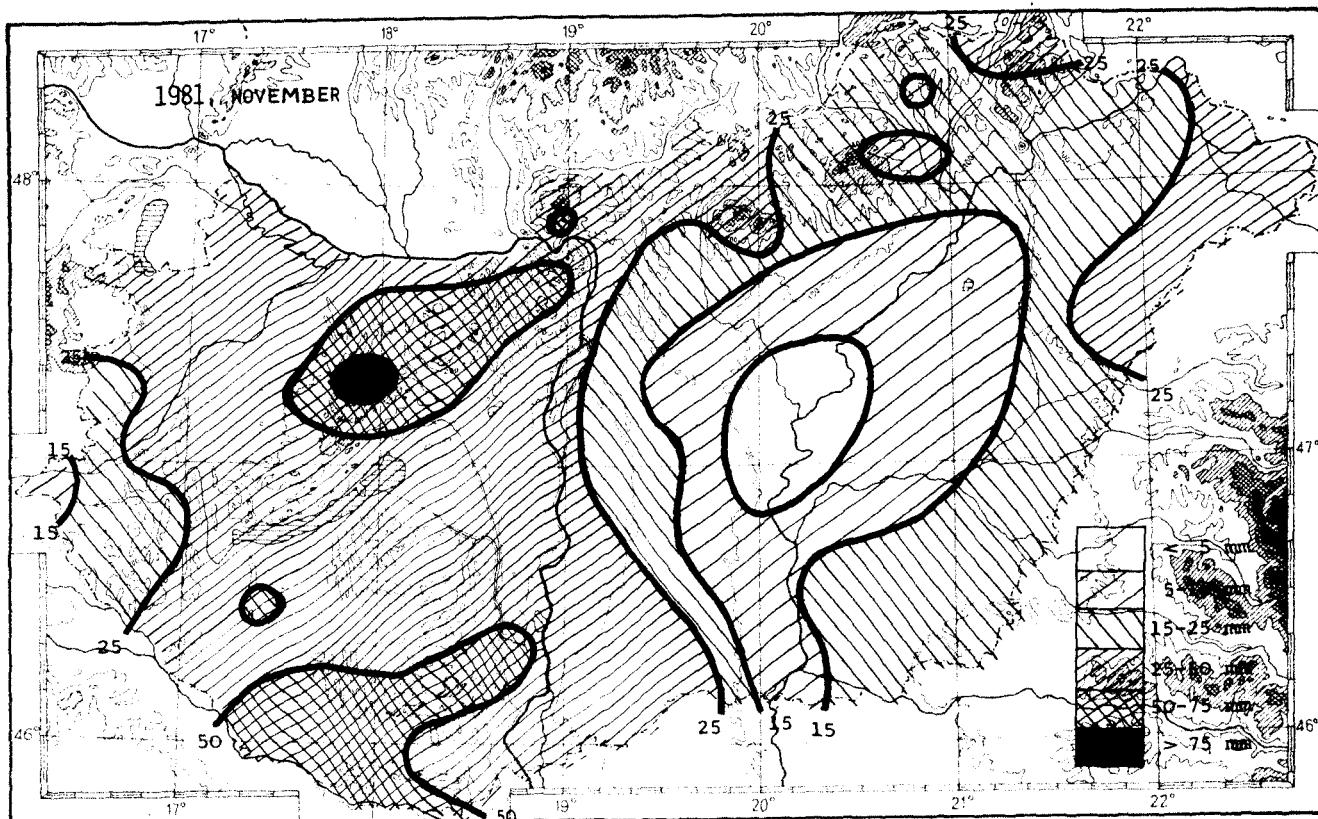
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



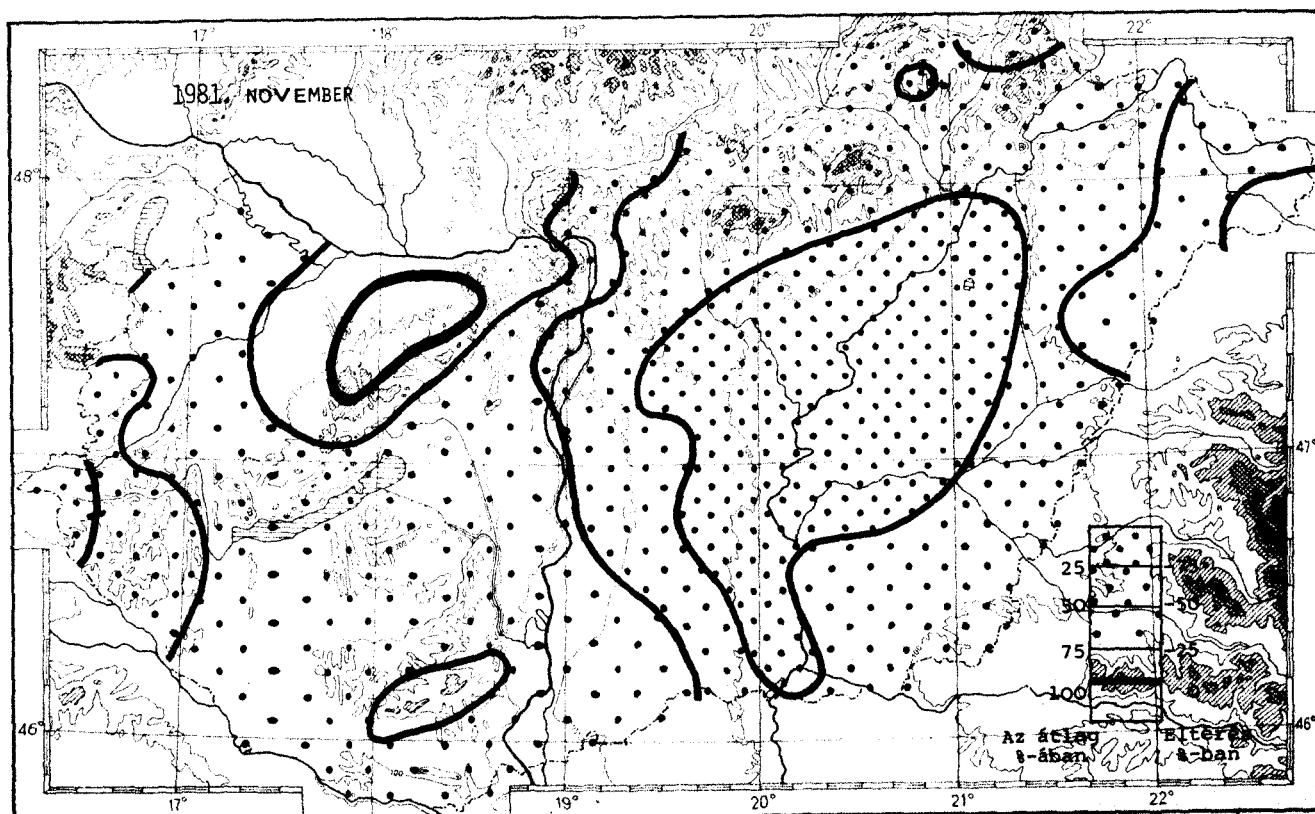
HÓTAKARÓ MAXIMALIS VASTAGSÁGA (cm)
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A Csapadék Eloszlása DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 520 példányban 81.813.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

• MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

• MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1981. december

• BUDAPEST •

CXI. évf. 12. szám

Magyarország területén decemberben csapadékos és napfényben szegény időjárás volt.

Budapesten decemberben a besugárzás havi összege $78,63 \text{ MJ.m}^{-2}$ volt, ami a sokévi átlagnál $24,2 \text{ MJ.m}^{-2}$ -rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 15-115 %-a volt. A Soproni-medence kivételével hazánk területén 5-60 órás napfényhiány alakult ki. A legtöbb napsütést (51 óra) Sopronban, a legkevesebbet (7 óra) Nyíregyházán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon $-2,5$ és $1,5^\circ\text{C}$, az anomália $-1,4$ és $+0,2^\circ\text{C}$ között változott. Kékestetőn $-2,2^\circ\text{C}$ volt a hőmérsékleti anomália. A hőmérsékleti maximumok 8-án, 9-én, 12-én és 31-én, a hőmérsékleti minimumok 14-én, 18-án és 21-én fordultak elő. A havi abszolút maximumot ($15,0^\circ\text{C}$) 31-én Marcali, a havi abszolút minimumot ($-21,6^\circ\text{C}$) 21-én Romhány jelentette.

A lehullott csapadék december havi mennyisége a sokévi átlag 60-330 %-a között változott és hazánk területének több mint 95 %-án meghaladta a sokévi átlagot. Csapadékhiány csak a Kisalföldön és a Soproni-medencében fordult elő. A legtöbb havi csapadékot (165,3 mm) Pécs-Árpádtető, a legkevesebbet (27,0 mm) Sopron, míg a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (66,2 mm) 9-én Bírján jelentették. A maximális hóvastagság (80 cm) 27-én és 28-án Galyatetőn, valamint 27-29-e között Kékestetőn alakult ki.

A legerősebb szélökést, 36,0 m/s-ot, 19-én Budaörson regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 3,1 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 1,1 m/s-mal több.

In December in Hungary the weather was abundant in precipitation and deficient in sunshine.

In Budapest the monthly amount of irradiation was $78,63 \text{ MJ.m}^{-2}$ being $24,2 \text{ MJ.m}^{-2}$ above average. The values of sunshine duration represented 15 to 115 per cent of average. All over the territory of the country, the Sopron Basin excepted, there was a deficit of sunshine of 5 to 60 hours. The highest value of sunshine duration (51 hours) was reported from Sopron and the lowest (7 hours) from Nyíregyháza.

The monthly mean temperature at lowland stations varied between $-2,5$ and $1,5^\circ\text{C}$ with anomalies ranging from $-1,4$ to $+0,2^\circ\text{C}$. At Kékestető the value of the anomaly was as low as $-2,2^\circ\text{C}$. Maximum temperatures were observed on the 8th, 9th, 12th and 31st, while minimum temperatures occurred on the 14th, 18th and 21st. The monthly absolute maximum temperature ($15,0^\circ\text{C}$) was measured on the 31st at Marcali and the monthly absolute minimum temperature ($-21,6^\circ\text{C}$) on the 21st at Romhány.

The monthly amount of precipitation in December varied between 60 to 330 per cent of average and over more than 95 per cent of the territory of the country it exceeded the normal. A deficit of precipitation occurred but in the plain in the Northwestern part of Hungary and in the Sopron Basin. The highest monthly total (165,3 mm) occurred at Pécs-Árpádtető and the lowest (27,0 mm) at Sopron. The maximum 24-hour fall (66,2 mm) was reported on the 9th from Bírján. The maximum snow depth (80 cm) was measured on the 27th and 28th at Galyatető as well as in the period from the 27th to the 29th at Kékestető.

The strongest wind gust of 36,0 m/s was recorded on the 19th at Budaör. In Budapest the mean wind speed was 3,1 m/s being 1,1 m/s above average.

CENTRAL
LIBRARY
PER

MARSH 1981

N.O.A.A.

Dept. of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztály

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitűzési Rész. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

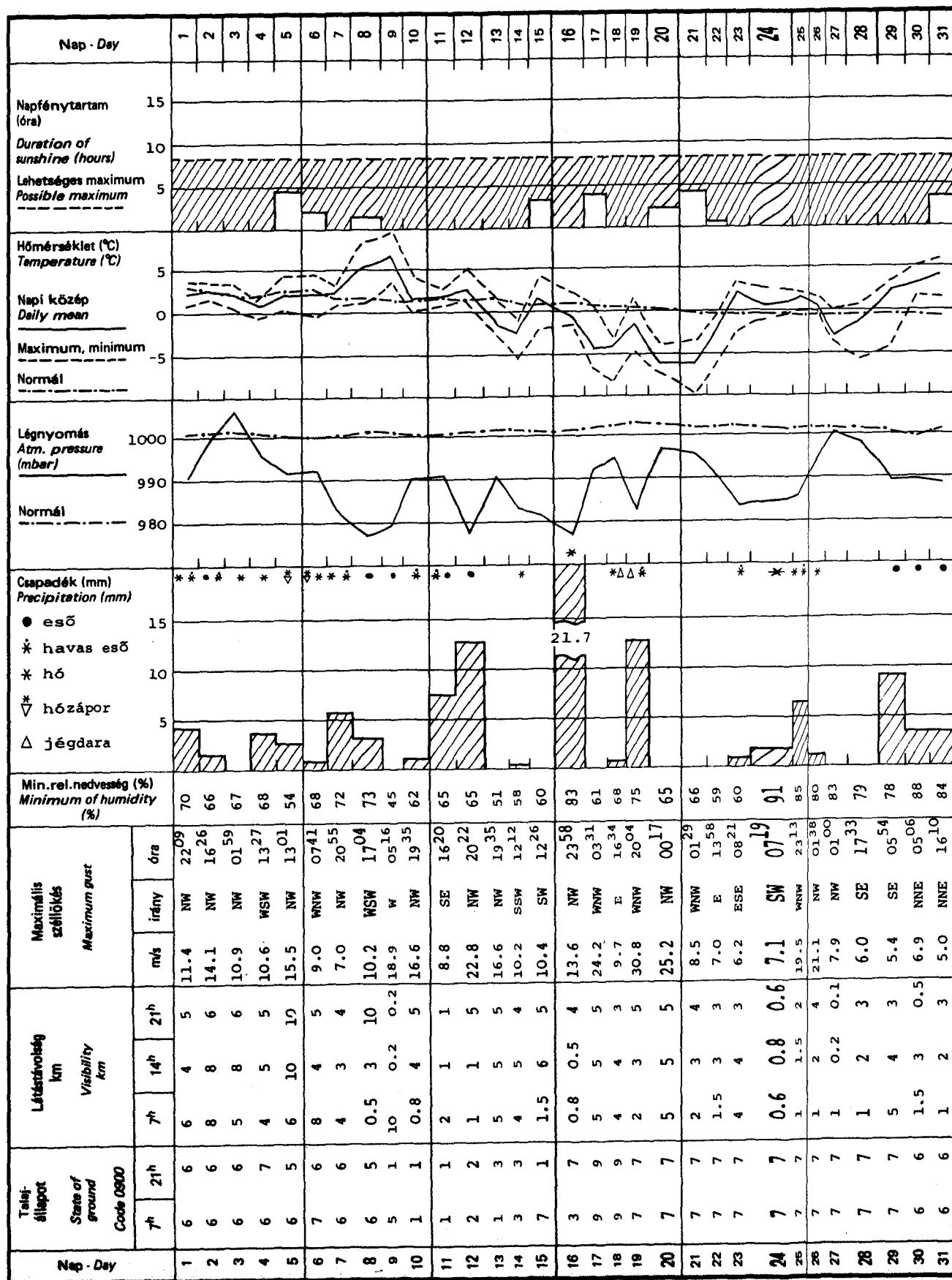
• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztálynak vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPFÉNYTARTAM (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}$ C), NAPI CSAPADÉK (mm)
 DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}$ C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	$^{\circ}$ C	mm	óra - hours	$^{\circ}$ C	mm	óra - hours	$^{\circ}$ C	mm	óra - hours	$^{\circ}$ C	mm	óra - hours	$^{\circ}$ C	mm	óra - hours	$^{\circ}$ C	mm	óra - hours	$^{\circ}$ C	mm
		SOPRON		SZOMBATHELY		GYÖR		PÁPA		KESZTHELY		SIÓFOK		PÉCS							
1	0	3,3	.	0	2,4	4•	0	3,9	1•	0	3,0	6•	0	2,5	11•*	0	2,4	27•*	0	1,6	12•*
2	2	1,6	*	3	1,8	*	1	2,5	•	1	1,7	*	1	2,9	*•	1	3,0	•	0	1,0	1•*
3	0	0,9	*	0	1,2	*	3	1,7	•	0	1,2	*	1	1,6	1•*	0	2,2	**	0	0,6	*
4	0	0,4	1•*	0	0,0		0	0,7	1•*	0	0,4	**	0	1,1	*	2	1,5	**	3	-0,3	1•*
5	1	2,3	4•	2	1,1	4•	2	1,7	1*	3	1,4	1*	4	2,0	.	4	2,5	4•	4	0,0	.
6	0	2,0	*	0	0,5	.	1	2,3	*	2	2,0	*	2	0,7	.	6	1,5	•	4	0,6	*
7	1	1,5	.	0	1,6	1•	0	2,8	•	0	2,9	8•	0	2,8	5•	0	2,8	8•	0	1,9	8•
8	3	4,9	.	4	4,4	2•	2	6,5	•	3	6,4	2•	3	6,3	4•	3	6,0	7•	2	5,5	.
9	1	5,4	•	0	4,8	3•	0	6,1	•	0	5,5	1•	0	4,8	16•	0	4,3	15•*	0	4,7	45•*
10	3	2,1	.	1	2,6	.	0	2,2	1•*	0	2,3	*	1	2,3	*	3	2,6	•*	4	1,3	5•*
11	0	0,9	.	0	0,8	3•	0	1,2	1•	0	2,0	4•	0	1,5	3•*	0	1,9	5•*	0	0,6	6•*
12	0	1,7	•	0	1,9	2•	0	2,9	2•	0	3,0	10•	0	2,9	11•	0	3,1	15•	0	2,8	13•*
13	4	-2,3	•	1	-2,5	.	1	-2,2	.	0	-2,1	.	0	-1,2	*	0	0,1	.	0	-2,0	*
14	1	-2,2	•	0	-2,5	.	0	-1,9	1•*	0	-1,7	2•	1	-2,5	•	0	-1,5	.	5	-5,3	.
15	1	2,1	.	1	-0,5	.	1	1,0	•	2	1,0	.	3	0,3	.	5	0,9	.	5	-1,1	.
16	0	-0,7	*	0	-0,9	2•	0	-0,3	3•	0	0,5	3•	0	-0,1	6•*	0	0,1	9•*	0	-1,0	7•
17	5	-4,0	*	2	-4,1	.	6	-5,2	.	7	-4,1	*	3	-2,0	.	6	-1,6	.	1	-1,5	.
18	0	-3,7	5•	0	-3,1	9•	0	-3,7	4•	0	-1,9	2•	0	-1,5	11•	0	-1,9	2•	0	-2,1	5•
19	0	-3,0	2•	0	-2,2	14•	0	-2,3	10•	0	-2,0	7•	0	-1,0	7•	0	-0,9	6•	0	0,1	4•
20	5	-5,6	.	3	-7,5	.	0	-6,6	.	0	-6,2	.	0	-5,2	.	1	-4,2	.	1	-5,1	.
21	4	-9,4	.	3	-12,1	.	2	-9,4	.	5	-6,0	.	2	-6,9	.	3	-4,9	.	4	-6,5	.
22	1	-3,5	*	1	-4,4	1•	2	-3,5	*	2	-1,8	4•	0	-2,7	1•	1	-3,3	2•	1	-3,4	4•
23	0	-2,1	7•	0	-1,9	5•	0	0,4	3•	0	-0,7	4•	0	-0,5	4•	0	0,2	4•	0	-0,4	2•
24	0	-2,5	10•	0	-3,0	7•	0	-0,9	3•	3	-1,8	6•	2	-1,8	6•	2	-0,6	5•	2	-0,9	6•
25	0	0,6	2•	0	-0,1	2•	0	0,8	4•	0	0,7	1•	0	1,1	3•	0	1,6	1•	0	1,3	•*
26	0	0,2	*	0	-0,4	.	0	0,1	*	0	-0,4	*	0	1,1	*	0	1,1	.	0	0,3	*
27	6	-4,0	.	5	-6,4	.	7	-3,8	.	5	-2,8	.	3	-3,9	.	6	-1,7	.	7	-2,0	.
28	6	-2,6	.	3	-4,7	.	0	-2,3	.	3	0,0	.	0	-1,0	.	0	-1,8	.	0	-1,7	.
29	0	3,2	•	0	2,7	1•	0	2,4	3•	0	5,3	3•	0	2,6	21•	1	1,9	10•	1	2,4	1•
30	5	2,9	.	1	2,2	.	0	1,8	•	0	3,5	9•	0	2,6	•	0	1,4	1•	2	4,0	9•
31	3	5,6	•	4	6,0	•	4	8,1	•	2	9,4	•	2	7,4	•	2	7,2	1•	1	7,6	.
		BP.KLFI		KÉKESTETŐ		KECSKEMÉT		SZEGED		BÉKÉSCSABA		MISKOLC		DEBRECEN							
1	0	1,5	5•*	0	-3,8	7•	0	0,7	17•*	0	0,4	21•	0	1,6	1•	-	-0,1	5•*	0	1,8	1•*
2	0	2,0	1•*	0	-4,0	8•	0	0,6	12•	0	0,4	8•*	0	1,1	6•*	-	0,8	8•	0	1,1	11•*
3	0	1,8	7•	0	-5,4	1•	0	0,5	1•	0	0,5	1•	0	0,6	1•	-	0,8	.	0	0,5	1•*
4	0	-0,1	2•	0	-6,3	8•	1	-0,5	1•	3	-0,7	*	0	0,3	9•	-	0,2	1•	0	-0,3	9•*
5	3	1,0	1•	3	-6,2	*	4	0,4	*	4	-1,5	*	3	-1,3	2•	-	-1,3	.	2	-3,3	*
6	1	-0,4	*	0	-5,4	4•	4	-0,5	•	5	-2,3	*	4	-2,6	*	-	-4,3	3•	1	-3,7	**
7	0	1,1	5•*	0	-3,6	6•	0	1,4	5•	0	1,3	11•	0	2,0	11•	-	-0,5	3•	0	1,3	6•*
8	2	3,5	4•	2	-1,5	*	3	3,6	6•	1	3,0	•	1	5,2	1•	-	-0,7	.	1	3,5	7•
9	0	5,3	•	0	-1,2	*	0	5,6	9•	0	4,8	24•	0	5,8	10•	-	4,6	.	0	5,6	2•
10	0	1,1	1•*	0	-4,9	4•	0	1,3	1•	1	1,3	1•	0	1,5	3•	-	0,8	1•	1	0,8	1•
11	0	0,3	3•	0	-3,9	10•	0	1,5	5•	0	2,6	7•	0	2,8	4•	-	-1,6	5•*	0	1,1	6•
12	0	2,9	18•	0	-0,3	11•	0	5,4	13•	0	6,7	16•	0	7,7	21•	-	1,9	10•	0	6,7	23•
13	0	-1,3	.	0	-7,9	.	0	-0,5	*	0	-1,5	4•	0	-0,8	11•	-	-0,6	.	0	-0,2	1•
14	0	-4,2	1•*	0	-9,4	1•	2	-4,3	1•	2	-6,5	*	1	-6,2	1•	-	-6,4	1•	2	-5,1	1•
15	2	-0,6	.	0	-4,5	*	1	-0,3	.	3	-2,2	*	0	-0,7	A	-	-2,4	.	0	-0,9	.
16	0	-1,5	15•	0	-3,9	14•	0	-1,8	8•	0	-1,1	6•	0	-0,2	10•	-	-0,7	17•	0	-0,3	9•*
17	3	-5,3	.	1	-7,8	*	3	-3,2	.	5	-2,8	.	0	-1,3	*	-	-3,4	.	1	-2,3	*
18	0	-6,6	1•	0	-9,9	10•	1	-3,2	2•	4	-1,9	•	4	-1,8	1•	-	-8,6	4•	2	-6,8	2•
19	0	-1,8	11•	0	-3,0	10•	0	0,6	3•	1	1,8	•	1	3,2	2•	-	-1,3	7•	0	0,6	1•*
20	2	-5,9	.	0	-9,9	3•	0	-4,6	*	0	-4,1	*	0	-3,7	1•	-	-3,8	1•	0	-3,0	2•
21	1	-8,2	.	3	-11,9	.	5	-6,7	.	5	-6,6	.	6	-7,0	.	-	-8,8	*	3	-7,2	*
22	0	-4,5	.	0	-7,2	.	1	-3,5	.	1	-1,8	1•	2	-1,6	•	-	-7,1	.	0	-2,9	.
23	0	0,6	1•	0	-1,4	4•	1	-0,7	*	4	1,2	~	0	1,1	3•	-	-2,0	1•	0	1,6	4•
24	0	-0,7	1•	0	-2,3	4•	0	-0,5	2•	0	0,1	4•	0	0,6	•	-	0,4	.	0	0,7	1•
25	0	0,7	6•	0	-1,8	15•	0	0,5	7•	0	1,7	2•	0	1,3	9•	-	0,8	8•	0	1,4	8•*
26	0	-0,1	2•	0	-3,5	9•	0	0,2	2•	0	0,5	2•	0	0,5	1•	-	0,6	5•*	0	0,4	•*
27	1	-5,8	.	1	-6,7	.	2	-5,3	.	2	-2,7	.	0	0,0	*	-	-1,2	.	1	-0,6	.
28	1	-3,2	.	0	-6,2	4•	0	-2,8	.	3	-1,1	2•	0	0,6	.	-	-1,7	.	1	-0,7	.
29	1	1,4	9•	0	-1,8	10•	0	1,7	4•	1	2,9	2•	1	3,7	5•	-	0,7	5•	0	2,3	1•
30	1	1,9	4•	0	0,7	5•	0	2,2	•	0	4,2	2•	0	4,8	5•	-	1,3	6•	0	3,0	9•
31	0	3,3	2•	2	1,8	5•	1	3,9	•	0	6,0	.	1	6,7	•	-	1,6	.	0	5,5	•

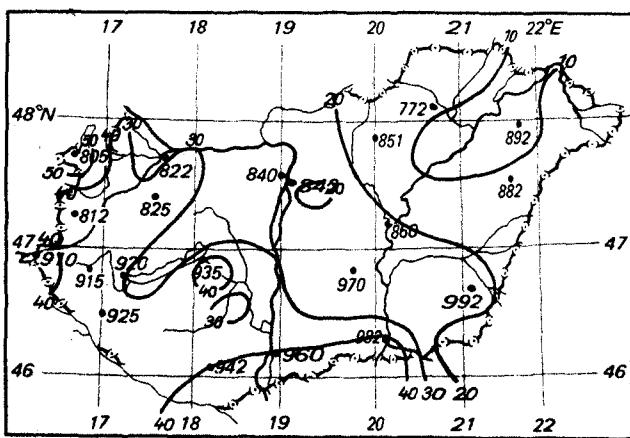
BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
 OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



Állomások Stations	Állomás szám Station number	Tengerszint feletti magasság Elevation	Napsütés Sunshine			Hőméréséklel (°C) - Temperature (°C)												havi közép - monthly mean			eltrések - anomáliai absolute maximum absolute maximum			ábszolút minimum absolute minimum			dátum - date			téli nap fagyos nap zord nap			max. VII min. VII VII			0°C 0°C -10°C			min. VII min. VII VII			20°C -20°C 0°C		
			havi összeg (órái) monthly amounts (hours)	eltrések - anomáliai eltrések - anomalies	Derült napok - Clear days Benült napok - Overcast days	havi összeg - monthly mean			eltrések - anomáliai absolute maximum absolute maximum			ábszolút minimum absolute minimum			dátum - date			téli nap fagyos nap zord nap			max. VII min. VII VII			0°C 0°C -10°C			min. VII min. VII VII			20°C -20°C 0°C														
						havi összeg (órái) monthly amounts (hours)	eltrések - anomáliai eltrések - anomalies	Derült napok - Clear days Benült napok - Overcast days	eltrések - anomáliai absolute maximum absolute maximum	dátum - date	ábszolút minimum absolute minimum	dátum - date	téli nap fagyos nap zord nap	max. VII min. VII VII	0°C 0°C -10°C	dátum - date	téli nap fagyos nap zord nap	max. VII min. VII VII	0°C 0°C -10°C	dátum - date	téli nap fagyos nap zord nap	max. VII min. VII VII	0°C 0°C -10°C	dátum - date	téli nap fagyos nap zord nap	max. VII min. VII VII	0°C 0°C -10°C																	
Sopron	805	233	51	+6	0	15	-0.1	-1.0	11.4	8.	-14.5	21.	10	24	1	0	28																											
Szombathely	812	224	33	-16	0	21	-0.7	-0.8	11.4	31.	-20.0	21.	10	24	3	1	28																											
Győr	822	115	32	-16	0	19	0.2	-0.7	13.2	31.	-17.4	21.	6	21	1	0	25																											
Pápa	825	130	36	-17	0	20	0.7	+0.1	13.7	31.	-11.4	21.	3	19	1	0	24																											
Siófok	935	108	45	-7	0	20	0.8	+0.2	13.9	31.	-9.8	21.	4	19	0	0	23																											
Keszthely	920	117	27	-25	1	21	0.5	-0.4	11.6	31.	-12.0	21.	5	19	1	0	23																											
Zalaegerszeg	915	178	34	-	0	19	0.1	-0.4	13.2	31.	-19.8	21.	7	19	3	0	22																											
Szentgotthárd	910	221	41	-8	1	15	-1.1	-1.1	14.1	31.	-19.1	21.	10	24	6	0	27																											
Nagykanizsa	925	139	39	-	0	19	0.5	-0.1	13.9	31.	-15.6	21.	5	21	1	0	27																											
Pécs	942	201	45	-9	0	18	0.1	-0.8	12.0	31.	-9.6	21.	6	21	0	0	26																											
Budaörs	838	125	-	-	0	21	-0.7	-	8.8	9.	-14.2	18.	6	26	2	0	29																											
Budapest KLF	843	140	18	-28	1	22	-0.7	-1.4	8.8	9.	-12.8	21.	7	25	2	0	28																											
Baja	960	109	49	-5	1	17	0.3	-0.7	12.1	31.	-9.7	21.	3	21	0	0	22																											
Szeged	982	82	44	-12	0	20	0.1	-0.8	10.5	9.	-12.8	14.	4	21	2	0	22																											
Szolnok	860	86	22	-26	0	22	-0.2	-0.7	8.8	31.	-11.2	21.	5	24	1	0	26																											
Kékestető	851	1015	12	-56	0	21	-4.6	-2.2	4.8	31.	-13.5	21.	23	31	6	0	31																											
Miskolc	772	118	-	-	0	25	-1.4	-0.9	8.8	9.	-16.8	18.	6	28	5	0	27																											
Nyíregyháza	892	105	7	-40	0	25	-0.5	-0.4	9.0	12.	-15.0	18.	4	24	3	0	29																											
Debrecen	882	111	14	-32	0	26	0.0	-0.5	9.4	9.	-12.7	18.	5	23	4	0	26																											
Békéscsaba	992	88	26	-24	0	22	0.8	+0.2	10.2	12.	-12.9	14.	4	22	2	0	26																											

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGE (h)

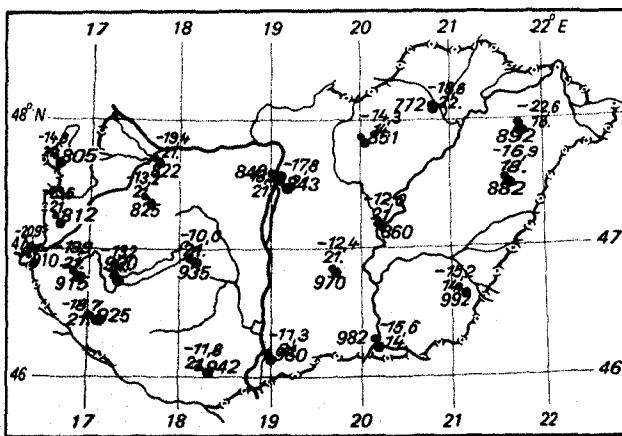
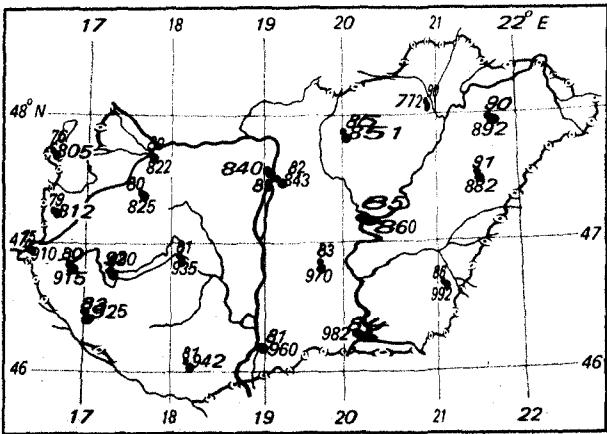
MONTHLY AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)



OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

DECEMBER 1981.

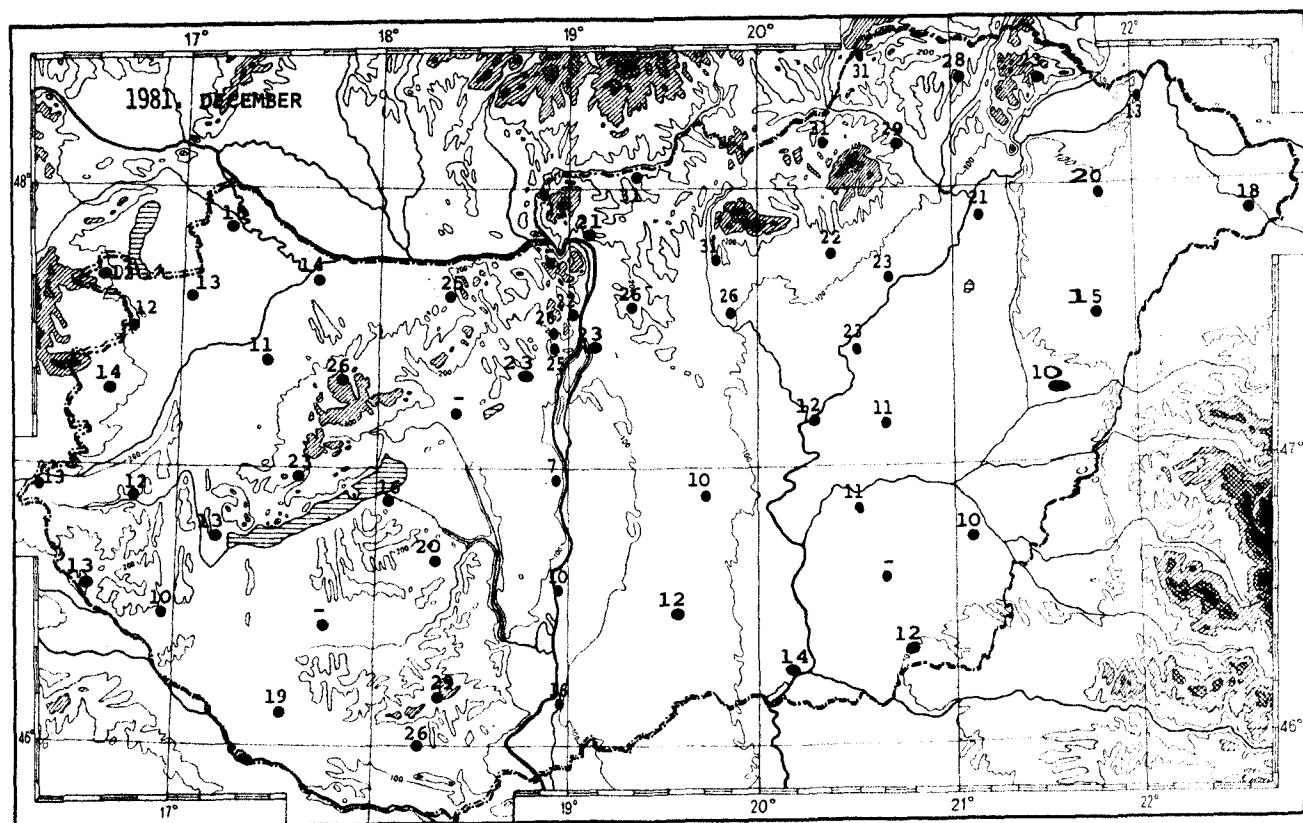
Légnedveség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)								Napok száma Number of days				
párnyomás (mb) vapour pressure (mbar)	Havi közep · mean (%)	minimum (%)	maximális szellőkés (m/s)	irány · direction	dátum · date	napok száma number of days				elterjedtek · anomalies	napi maximum daily maximum	dátum · date	napok száma number of days				zivatar · storm	jégesés · hail	havazás · snow	hófakaró · snow cover	zúrnara · rime	kód fog	
						maximum	≤ 2 m/s	maximum	10 m/s	maximum	15 m/s	maximum	≥ 20 m/s	0.1 mm	1.0 mm	≥ 10.0 mm							
5.0	80	44	33.2	SSW	31.	0	30	23	14	27	-19	9.5	24.	12	6	0	0	0	1.1	12	0	0	1
4.9	82	54	19.0	SSW	31.	0	21	14	0	55	+11	13.6	19.	16	13	1	0	0	1.0	14	1	1	1
5.3	82	55	21.8	WNW	9.	0	29	10	1	38	-9	9.6	19.	18	11	0	0	0	1.1	14	0	1	2
5.4	82	59	16.4	N	26.	0	20	4	0	60	+14	10.4	12.	18	12	1	0	0	8	11	1	1	2
5.5	83	48	25.8	NNW	19.	0	21	10	4	114	+68	26.7	1.	19	14	4	1	0	8	16	0	1	1
5.5	85	48	20.0	N	19.	0	12	3	1	111	+61	21.4	29.	17	14	5	1	0	1.2	13	1	0	1
5.3	83	59	17.0	NNW	13.	0	19	2	0	80	+68	14.5	18.	15	13	2	0	0	9	12	5	0	1
4.9	84	43	15.6	SSW	30.	3	12	1	0	73	+11	15.1	18.	15	12	2	0	0	9	13	6	1	2
5.4	83	58	21.1	NNE	20.	0	21	9	2	127	+54	32.9	9.	17	14	5	1	0	1.0	10	3	0	5
5.2	82	57	30.2	NNW	26.	0	25	14	6	117	+45	45.4	9.	19	13	3	1	0	1.2	26	5	0	0
5.1	84	47	36.0	WNW	19.	0	19	13	6	90	-	17.6	12.	23	14	3	0	0	1.7	25	2	2	8
5.2	87	57	28.6	NNW	20.	0	19	8	2	92	+45	18.3	12.	23	14	3	0	0	1.6	23	3	0	8
5.5	85	49	18.1	WNW	19.	0	17	1	0	129	+86	37.6	9.	23	16	5	1	0	1.3	16	2	0	4
5.5	86	63	21.0	NW	19.	0	21	6	1	111	+72	23.8	9.	19	13	4	0	0	1.3	14	4	1	8
5.5	89	67	13.2	S	7.	0	9	0	0	93	+39	14.7	12.	24	14	3	0	0	1.4	12	2	4	6
4.2	94	34	22.0	SSW	8.	0	30	16	3	143	+48	14.5	25.	26	19	5	2	0	2.4	31	23	21	25
5.0	87	47	14.0	WNW	12.	0	7	0	0	91	+51	17.4	16.	18	17	1	0	0	1.7	29	0	5	12
5.3	87	63	12.6	NNE	13.	0	3	0	0	93	+53	21.8	12.	24	17	1	0	0	1.5	20	0	0	4
5.7	90	45	18.4	SSW	9.	0	16	2	0	104	+66	23.0	12.	23	17	2	0	0	1.5	15	2	1	3
5.8	87	60	16.4	SSE	19.	0	16	1	0	118	+76	20.6	12.	26	17	4	0	0	1.2	10	1	0	3

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (°C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUMHAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)

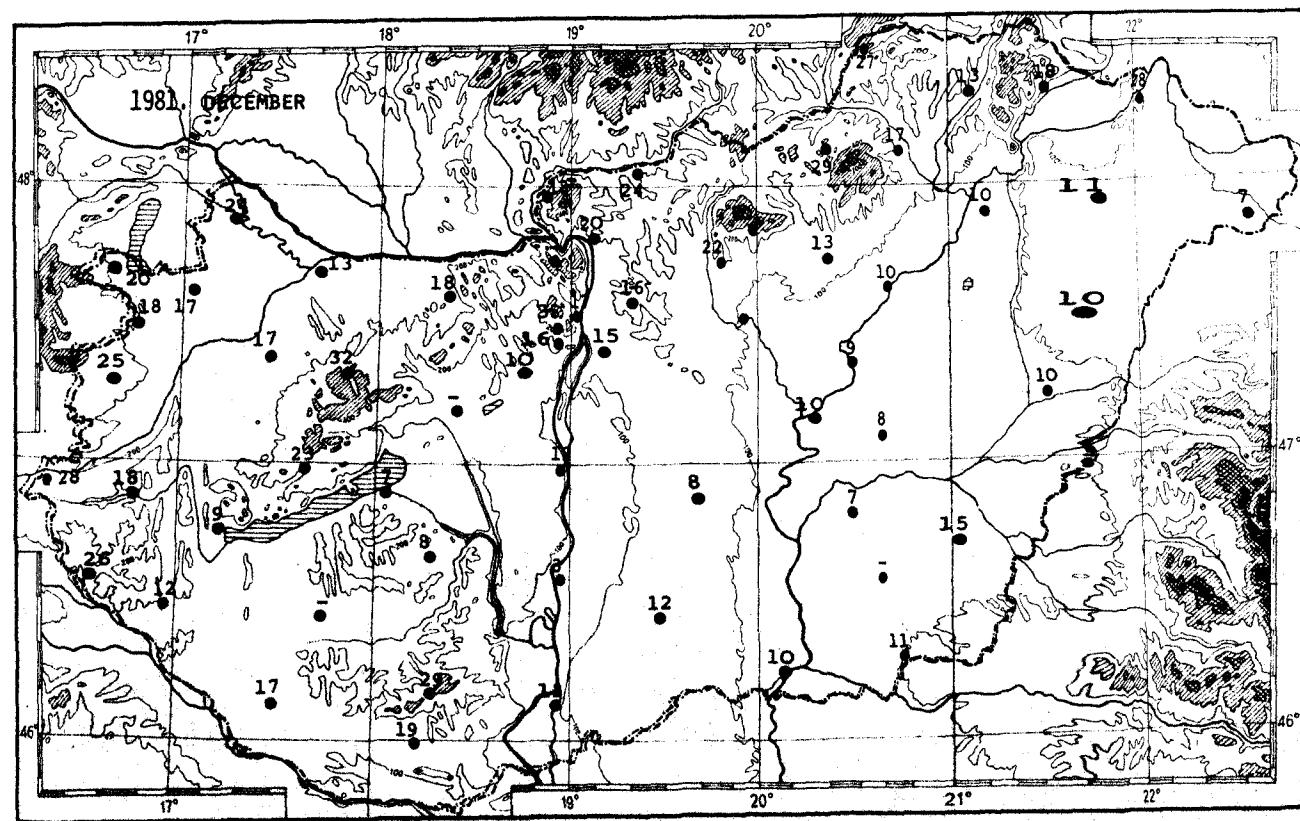
ELSÖ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ALLOMÁSOK MEGFIGYELESEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Almomások Stations	Napsütés havi összege (óra) Monthly amount of sunshine (hours)	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)				Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	Almomások Stations	Hőmérséklet (°C) Temperature (°C)				Csapadék havi összege (mm) Monthly amount of precipitation (mm)	
		havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum	havi közép monthly mean	abszolút maximum absolute maximum	abszolút minimum absolute minimum			
Kapuvár	26	0.1	10.8	-13.9	37		Bácsalmás	-	0.1	12.1	-11.0	157	
Mosonmagyaróvár	24	-0.2	10.0	-15.3	48		Izsák	-	0.0	11.0	-11.0	119	
Rajka	-	-1.0	8.6	-16.6	67		Kalocsa	28	0.3	10.7	-10.8	94	
Sopronhorpács	36	-0.4	11.6	-17.5	28		Kecskemét	27	-0.3	9.0	-11.0	97	
Káld	-	-0.5	11.4	-18.3	81		Kiskunfélegyháza	-	0.1	9.8	-10.2	107	
Körment	-	-0.3	14.0	-20.2	82		Kiskunhalas	-	0.0	10.7	-9.4	143	
Lenti	-	0.5	14.1	-20.1	108		Kunszentmiklós	-	-0.4	9.0	-10.2	99	
Letenye	-	0.7	13.5	-17.7	140		Tiszakécske	-	-0.1	8.0	-11.0	109	
Farkasgyepű	-	-1.0	11.0	-12.5	104		Balassagyarmat	-	-1.8	8.2	-20.2	102	
Mencsöhely	24	-0.9	11.2	-11.0	116		Romhány	-	-2.0	8.0	-21.6	96	
Sümeg	-	0.4	13.6	-10.1	80		Salgótarján	-	-1.5	7.5	-14.3	117	
Tihany	-	0.5	13.5	-10.0	116		Eger	-	-	-	-	-	
Veszprém	-	-0.8	10.4	-13.0	104		Galyatető	-	-3.8	4.8	-14.2	125	
Zirc	-	-1.5	11.4	-16.7	122		Gyöngyös	-	-1.1	6.6	-12.0	86	
Fonyód	-	0.6	12.2	-11.0	112		Kompolt	8	-1.3	4.6	-10.7	116	
Homokszentgyörgy	37	0.4	14.5	-9.0	116		Lőrinci	-	-1.1	7.3	-16.0	91	
Kaposvár	-	-	-	-	-		Poroszló	-	-0.7	6.6	-11.6	110	
Marcali	-	1.3	15.0	-11.0	136		Jászapáti	-	-1.0	8.4	-13.0	101	
Somogyszob	-	0.7	12.1	-10.9	113		Jászberény	-	-0.8	9.1	-18.1	99	
Tab	-	0.4	12.6	-11.6	120		Karcag	-	0.0	11.4	-11.4	118	
Bábolna	-	-0.7	13.4	-17.6	54		Tiszaroff	-	-0.5	7.0	-12.5	109	
Esztergom	-	-1.1	9.7	-17.2	86		Türkeve	17	0.2	9.7	-9.8	106	
Kisbér	-	-0.3	12.5	-15.0	77		Kistelek	-	0.1	8.9	-10.6	136	
Komárom	-	0.2	10.7	-16.2	60		Makó	-	0.8	11.2	-10.2	117	
Tatabánya	-	-0.4	9.3	-16.4	89		Szentendre	-	0.2	10.0	-10.0	128	
Alcsútdoboz	-	-0.9	8.6	-17.5	86		Borsodnádasd	-	-1.9	7.2	-14.2	109	
Dunaújváros	-	-0.1	9.8	-10.0	90		Fügöd	-	-1.5	5.0	-16.0	87	
Martonvásár	23	-1.4	6.8	-14.5	89		Hidasnémeti	-	-1.5	6.4	-14.0	107	
Mór	-	-0.4	10.0	-15.0	88		Jósvafő	12	-2.0	4.8	-12.2	87	
Nagyhörcsökpuszta	-	-0.1	10.8	-11.6	107		Lillafüred	-	-	-	-	-	
Szabadbattyán	-	-	-	-	-		Putnok	-	-2.2	5.0	-15.5	85	
Iregszemcse	28	0.3	12.0	-12.0	108		Sárospatak	8	-1.8	4.2	-14.2	121	
Lengyel	-	0.0	11.4	-11.0	123		Szendrőlád	-	-1.7	7.0	-18.0	94	
Nagykónyi	-	0.4	12.8	-14.0	116		Tokaj	-	-0.6	6.0	-11.2	121	
Szekszárda	-	0.9	13.6	-8.8	124		Kisvárda	12	-0.5	8.5	-17.8	118	
Árpádtető	-	-0.5	11.8	-9.6	165		Mátészalka	-	-0.3	10.0	-14.0	108	
Mohács	-	0.9	13.2	-11.5	138		Nyírlugos	-	-0.4	9.0	-19.9	97	
Siklós	-	1.5	14.1	-12.1	120		Pátyod	-	-0.3	9.2	-14.8	121	
Szigetvár	-	0.9	13.0	-10.2	120		Tiszaabecs	-	0.0	8.5	-15.2	122	
Budapest KMI	26	0.4	9.8	-10.0	103		Vásárosnamény	-	-0.1	9.1	-14.3	121	
Budapest Szab. hegy	-	-2.3	8.9	-12.0	90		Záhony	-	-0.9	6.0	-18.0	137	
Cegléd	24	-0.5	8.6	-13.0	96		Berettyóújfalu	-	0.5	9.6	-9.6	111	
Dobogókő	-	-	-	-	-		Hajdúdorog	-	-	-	-	-	
Gödöllő	21	-1.5	8.0	-14.0	97		Hortobágy	-	-0.9	8.5	-12.1	95	
Királyrét	-	-2.5	5.5	-20.7	107		Körösszakál	-	0.6	10.5	-10.0	118	
Monor	-	-0.8	8.3	-13.4	105		Polgár	-	-0.8	8.5	-11.5	108	
Nagykáta	-	-0.8	8.6	-14.5	112		Mezőhegyes	17	0.9	10.0	-13.4	113	
Órkény	-	-0.2	9.2	-10.6	119		Oroszháza	-	-	-	-	-	
Szentendre	-	-0.7	8.6	-14.2	106		Szarvas	28	0.2	9.0	-11.3	106	
Vác	-	-0.8	9.8	-15.0	92		Szeghalom	-	1.3	9.2	-8.1	111	
Vámosmikola	25	-1.3	7.9	-20.1	77								

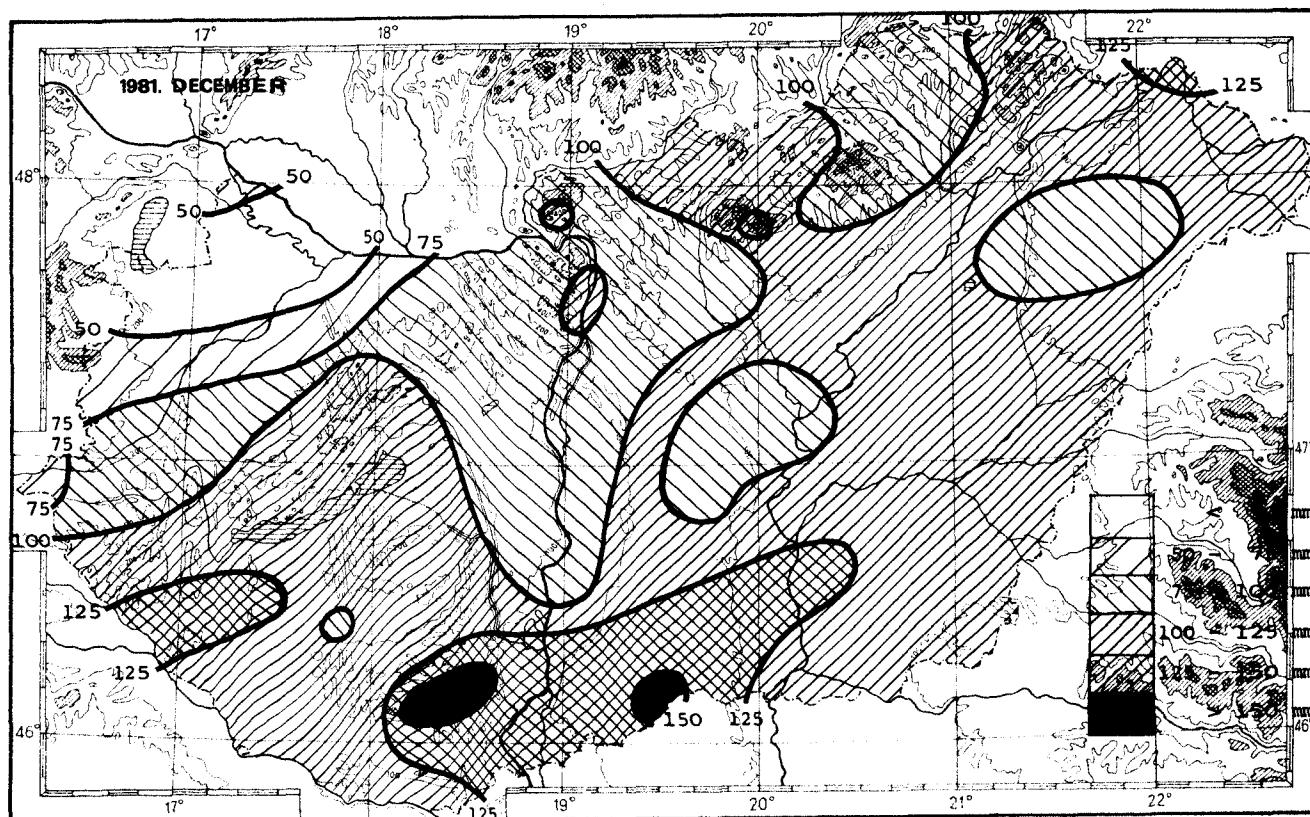
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



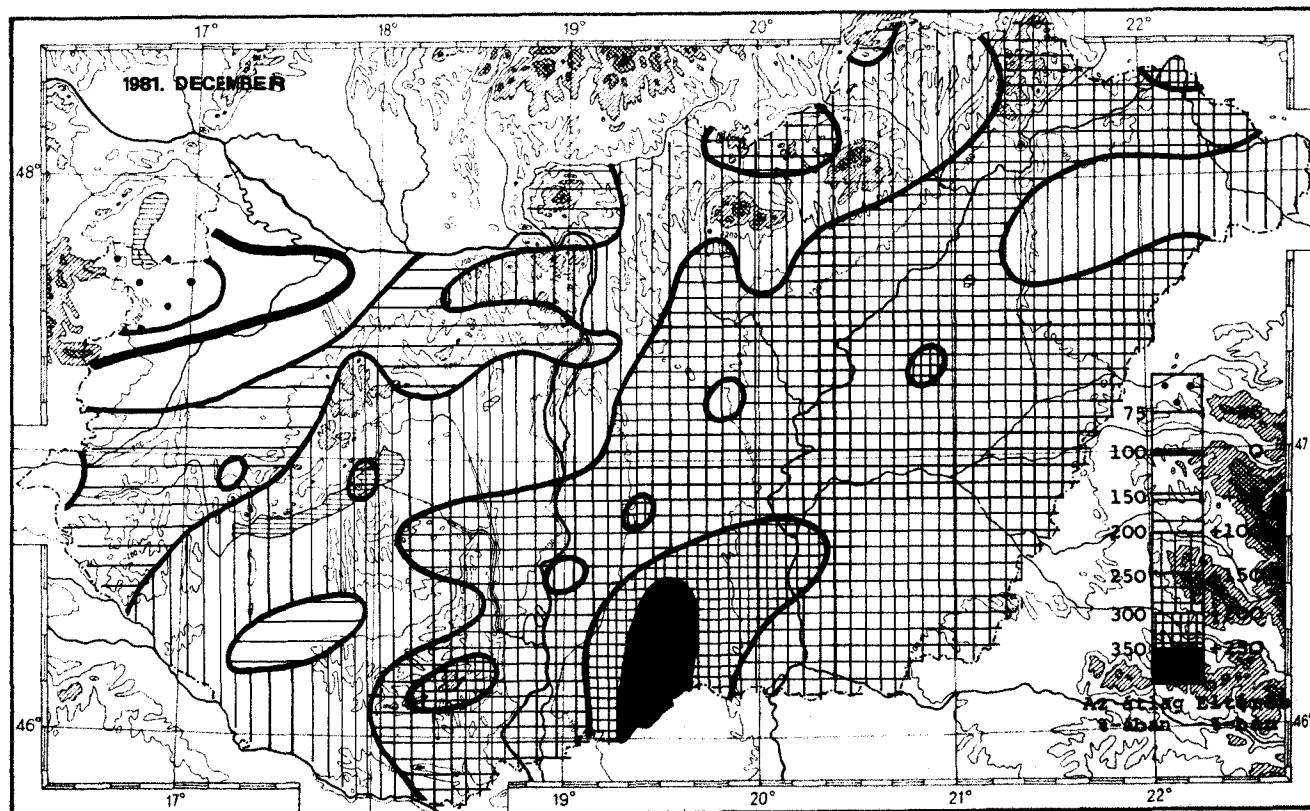
HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (cm)
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Vizonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 480 példányban 82.087.

HU ISSN 0133-1582

Hungary

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTESES

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1981.

• BUDAPEST •

CXI. évf. 13. szám

Magyarország időjárását 1981-ben szárazság és napfényhiány jellemzte.

Budapesten a besugárzás évi összege 4769,6 MJ.m⁻² volt. A napfénytartam évi összege a sokévi átlag 85-100 %-a között alakult. A legtöbb napsütést (2119 óra) Pakson, a legkevesebbet (1680 óra) Kisvárdán mérték. Budapest belterületén a napfénytartam évi összege 2055 óra volt, ami megfelel a sokévi átlagnak.

Az évi középhőméréséket a síkvidéki állomásokon 9,0 és 12,0 °C, az anomália -0,4 és +0,8 °C között változott. A hőméréséleti anomália a Dunántúlon pozitív, az Alföldön negatív volt. Az évi abszolút maximumot (38,1 °C) augusztus 3-án Kisteleken, az évi abszolút minimumot (-22,6 °C) január 17-én Putnokon mértek. Budapest belterületén az évi középhőméréséket 11,7 °C volt, ami a sokévi átlagnál 0,5 °C-kal több.

A lehullott csapadék évi mennyisége a sokévi átlag 70-120 %-a között változott és hazánk területének 90 %-án a sokévi átlag alatt maradt. Az évi csapadékmaximumot (826 mm) Pécs-Árpádtetőn, az évi csapadékminimumot (394 mm) Hortobágyon mértek. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (87,0 mm) július 14-én Varbó jelentette. A maximális hóvastagság (81 cm) január 15-én Galyatetőn fordult elő. Budapesten az évi csapadékösszeg 514 mm volt, ami a sokévi átlagnál 116 mm-rel kevesebb.

A legerősebb szélökést, 36,0 m/s-ot, december 19-én Budaörsön regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2,5 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,2 m/s-mal több.

The weather in Hungary in 1981 was characterized by deficiency of precipitation and lack of sunshine.

In Budapest the annual total of irradiation was 4769,6 MJ.m⁻². The annual value of sunshine duration represented 85 to 100 per cent of average, the maximum (2119 hours) and minimum (1680 hours) durations were observed at Paks and Kisvárda, respectively. In the central part of Budapest the total annual sunshine duration was 2055 hours corresponding to the normal.

The values of the annual mean temperature at flatland stations ranged from 9,0 and 12,0 °C with anomalies varying between -0,4 and +0,8 °C. The temperature anomaly had positive value in the Transdanubian Region and negative value in the area of the Great Hungarian Plain. The annual absolute maximum temperature (38,1 °C) was measured on the 3rd of August at Kistelek and the absolute minimum (-22,6 °C) on the 17th of January at Putnok. In Budapest city the annual mean temperature was 11,7 °C corresponding to a difference of +0,5 °C as compared to average.

The annual precipitation total varied between 70 and 120 per cent of the normal and over more than 90 per cent of the territory of the country it did not reach the average. The extreme annual totals were measured at Pécs-Árpádtető (826 mm) and at Hortobágy (394 mm), respectively. The maximum 24-hour fall (87,0 mm) was reported on the 14th of July from Varbó. The maximum snow depth (81 cm) occurred on the 15th of January at Galyatető. In Budapest the annual precipitation total was 514 mm being 116 mm below average.

The maximum wind gust of 36,0 m/s was recorded on the 19th of December in Budaörs. In Budapest the mean wind speed was 2,5 m/s higher than the normal.

MARSH 1982

N.O.A.A.

U. S. Dept. of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

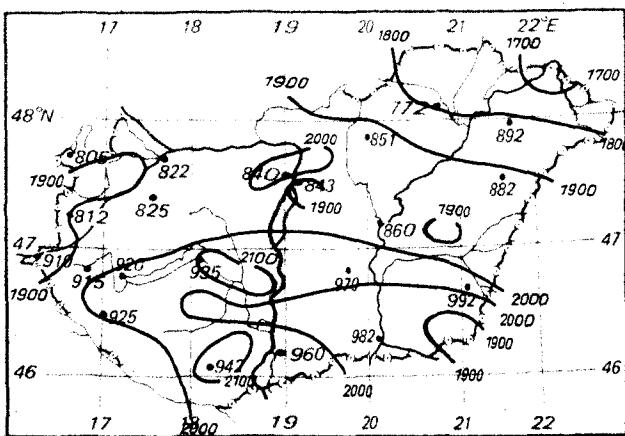
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

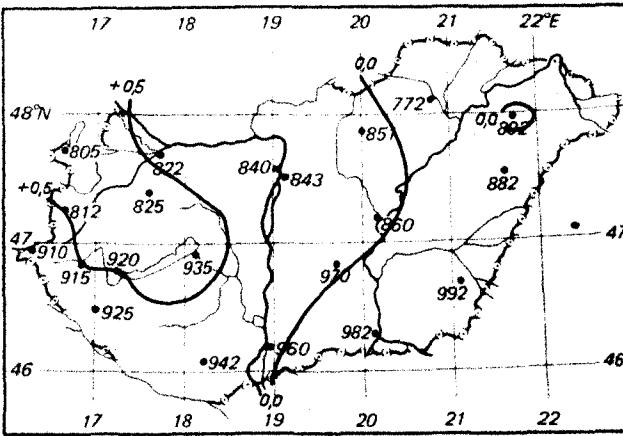
• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztálynak vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

A NAPFÉNYTARTAM ÉVI ÖSSZEGE (6ra)
ANNUAL AMOUNT OF SUNSHINE DURATION (hours)



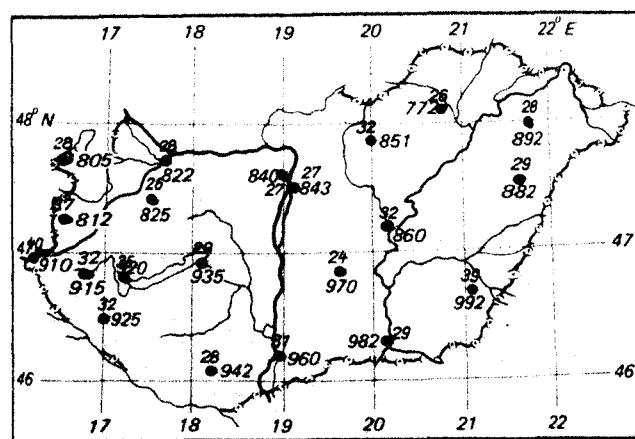
AZ ÉVI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ELETÉRÉSE AZ ÁTLAGTÓL ($^{\circ}\text{C}$) ANOMALY OF ANNUAL MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}\text{C}$)



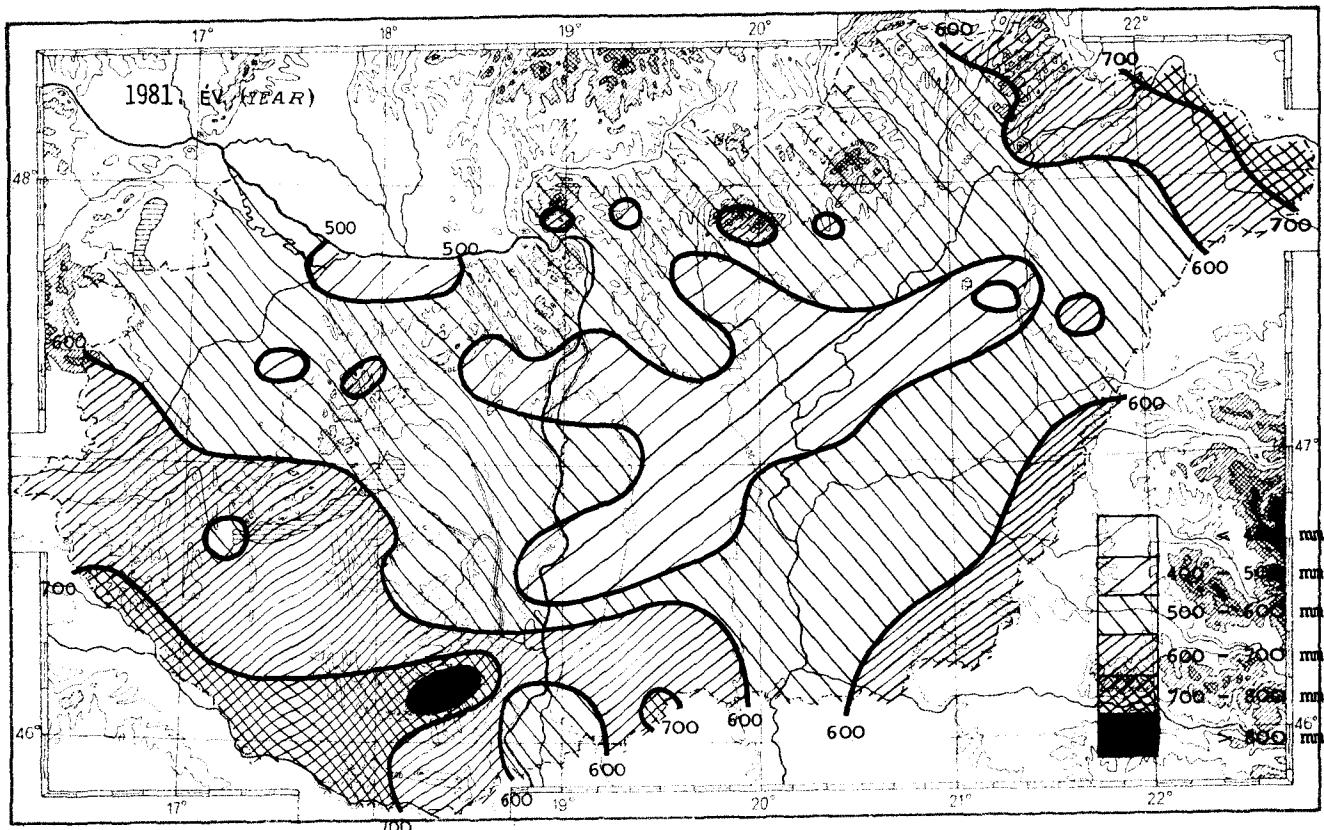
OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

1981.

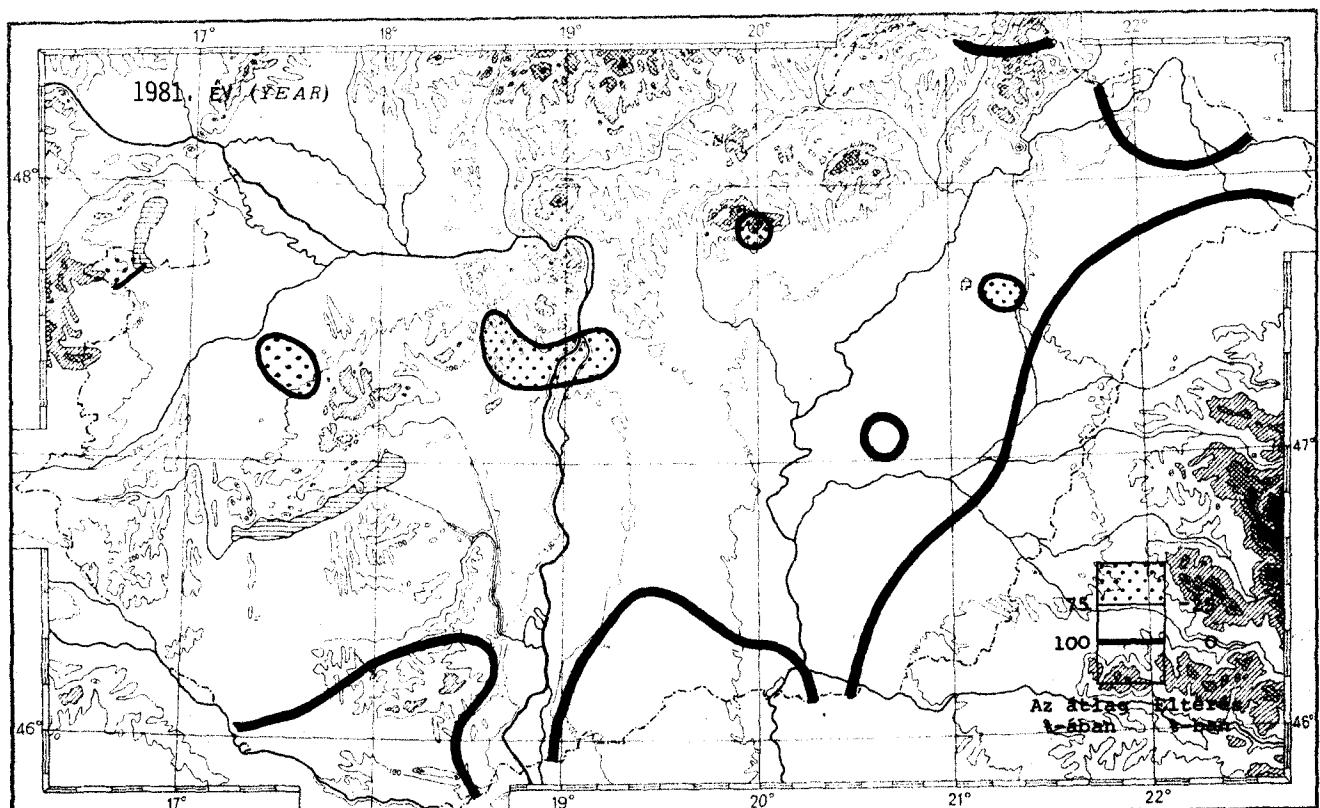
Légnedvesség Humidity			Szél - Wind						Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days							
páramentes (mbar) vapour pressure (mbar)	évi közep - annual mean (%) minimum (%)	maximum szélükés (m/s) maximum gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	napok száma number of days				évi összeg annual amount	eltérések - anomalies	napok száma number of days				zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hófakaró - snow cover	vízmarás - rime	látás ≤ 50 m	látás ≤ 200 m	kód fog
					maximum ≤ 2 m/s	maximum ≥ 10 m/s	maximum ≥ 15 m/s	maximum ≥ 20 m/s			napi maximum daily maximum	dátum - date	0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm							
10.4	75	37	33.2	20 12.31.	2 269	147	54		508	-177	40 06.23.124	81	15	28	1	31	35	2	3	17		
9.5	73	22	23.1	36 01.22.	0 171	56	11		618	-45	41 06.17.143	92	18	37	0	34	35	1	2	13		
9.8	72	21	22.1	32 10.11.	0 156	32	3		483	-126	61 08.09.136	91	12	28	1	28	27	3	3	9		
10.1	74	33	23.9	02 03.19.	1 125	23	3		470	-194	21 11.28.136	91	13	26	1	35	33	2	1	10		
10.7	73	23	30.1	04 03.19.	0 197	86	31		563	-67	74 05.15.130	75	17	29	0	26	38	1	1	3		
10.5	76	19	22.3	36 03.19.	10 89	15	4		540	-147	43 06.17.129	79	15	35	0	36	26	4	3	8		
9.9	75	22	21.0	20 02.04.	1 127	18	3		622	-118	55 06.17.132	90	17	32	0	27	27	21	0	9		
9.7	77	17	17.9	36 01.21.	5 92	9	0		668	-150	44 06.17.144	85	21	40	0	30	46	9	14	36		
10.4	77	24	27.0	36 03.19.	3 167	54	9		666	-101	50 06.16.136	89	22	32	2	27	23	6	1	16		
9.8	70	20	32.0	36 03.19.	0 261	111	28		650	-17	48 06.04.127	85	18	28	1	35	51	9	2	10		
9.5	70	11	36.0	29 12.19.	0 203	114	47		453	-	29 06.23.131	82	11	27	0	35	53	4	2	12		
10.0	72	16	28.6	34 12.20.	1 203	58	13		451	-164	21 08.12.126	69	14	27	1	36	45	10	3	16		
10.3	73	21	20.4	32 10.11.	1 112	11	2		631	+19	39 06.16.143	85	20	31	2	36	41	11	3	10		
10.3	75	19	25.0	34 04.28.	0 173	37	7		558	+1	50 08.10.118	75	20	29	1	25	35	16	5	24		
10.1	74	23	16.0	32 03.27.	0 56	3	0		417	-101	22 09.29.132	71	10	32	0	29	32	11	12	21		
8.0	81	23	25.9	29 03.12.	1 254	101	23		647	-244	29 08.09.157	95	19	32	3	73	116	55	97	131		
9.9	76	14	17.7	27 01.04.	2 56	7	0		570	-30	47 07.04.114	80	16	26	0	36	50	9	29	58		
10.2	77	25	15.6	36 11.10.	1 32	2	0		539	-54	34 09.01.140	80	12	28	0	35	52	4	3	23		
10.1	77	17	25.7	22 07.04.	0 154	44	8		619	+61	52 10.01.136	87	17	29	0	39	42	11	11	18		
10.0	75	20	20.9	22 08.27.	0 138	24	2		580	+10	31 07.04.142	86	19	39	1	31	41	22	5	17		

ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM

A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Vizonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 480 példányban 82.088.
HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

• MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

• MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1981.

• BUDAPEST •

CXII. évfolyam 1. melléklet

Magyarország időjárása 1980-1981 telén (december – január – február)

A téli hónapokban az évszakhoz képest száraz, napos és az átlagosnál hidegebb időjárás volt.

Budapesten a téli évszakban a besugárzás összege $431,72 \text{ MJ.m}^{-2}$ volt, ami a sokévi átlagnál $167,95 \text{ MJ.m}^{-2}$ -rel több. A napfénytartam téli összege a sokévi átlag 100-180 %-a volt. Hazánk északkeleti részén a napfénytartam megfelelt a sokévi átlagnak, míg másutt 50-150 órás többlet alakult ki. A legtöbb napsütést (334 óra) Kékestetőn, illetve (332 óra) Sopronhorpácsn, a legkevesebbet (174 óra) Miskolcon mérték.

A havi középhőméréséket a síkvidéki állomásokon decemberben -3,0 és 1,5, januárban -6,0 és -1,0, februárban -2,0 és $3,0^{\circ}\text{C}$ között változott. A hónapok sorrendjében -1,9 és -0,3, -1,9 és +0,8, valamint +0,2 és $1,7^{\circ}\text{C}$ közötti anomáliák fordultak elő. A téli évszak középhőméréséklete -3,0 és $1,0^{\circ}\text{C}$, az anomália -1,0 és $+0,6^{\circ}\text{C}$ között változott. A hőméréséleti anomália csak a Dunántúl északi területén volt pozitív. A téli abszolút maximumot ($15,6^{\circ}\text{C}$) február 8-án Kőrmenden és Somogyszobon, a téli abszolút minimumot ($-22,6^{\circ}\text{C}$) január 17-én Putnokon mérték.

A téli hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 20-120 %-a között változott és csak a Mecsek-hegységben volt átlag felett. A legtöbb téli csapadékot (184 mm) Pécs-Árpádtetőn, a legkevesebbet (29 mm) Pápán mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (33,0 mm) február 4-én Villány jelentette. A téli évszak maximális hővastagsága (81 cm) január 15-én Galyatetőn fordult elő.

A téli évszak legerősebb szélükését, 29,1 m/s-t, január 27-én Pécssett regisztrálták. Budapesten a téli átlagos szélsebesség 3,0 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,8 m/s-mal több.

The Weather in Hungary in Winter 1980-1981 (December – January – February)

During the winter months the weather was dry for the season, sunny and colder than average.

In Budapest in the winter season the irradiation amounted to $431,72 \text{ MJ.m}^{-2}$ exceeding the normal by $167,95 \text{ MJ.m}^{-2}$. The total sunshine duration ranged from 100 to 180 per cent of the normal. In the NE part of the country the sunshine duration corresponded to average, while elsewhere there was an excess of 50-150 hours. The highest amounts of sunshine duration were measured at Kékestető (334 hours) and at Sopronhorpács (332 hours) and the lowest amount (174 hours) at Miskolc.

The ranges of the monthly mean temperatures at flatland stations were -3,0 to 1,5 in December, -6,0 to -1,0 in January and -2,0 to $3,0^{\circ}\text{C}$ in February. Following the order of succession of the months, anomalies from -1,9 to -0,3, from -1,9 to +0,8 and from +0,2 to $+1,7^{\circ}\text{C}$, respectively, occurred. The seasonal mean temperatures were between -3,0 and $1,0^{\circ}\text{C}$ and the anomalies between -1,0 and $+0,6^{\circ}\text{C}$. The temperature anomaly had a positive value only in the Northern part of the Transdanubian region. The winter absolute maximum and minimum temperatures were observed on the 8th of February at Kőrmend and Somogyszob ($15,6^{\circ}\text{C}$) and on the 17th of January at Putnok ($-22,6^{\circ}\text{C}$), respectively.

The amounts of precipitation in the winter months varied between 20 and 120 per cent of average, exceeding the average only in the Mecsek Mountain. The highest total of the season (184 mm) was measured at Pécs-Árpádtető and the lowest (29 mm) at Pápa. The highest 24-hour fall (33,0 mm) was reported on the 4th of February from Villány. The maximum snow depth (81 cm) was measured on the 15th of January at Galyatető.

The strongest wind gust of the winter season (29,1 m/s) was recorded on the 27th of January at Pécs. In Budapest the winter mean wind speed was 3,0 m/s being 0,8 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tíjelozőszövetségi Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitzelbeli út 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft

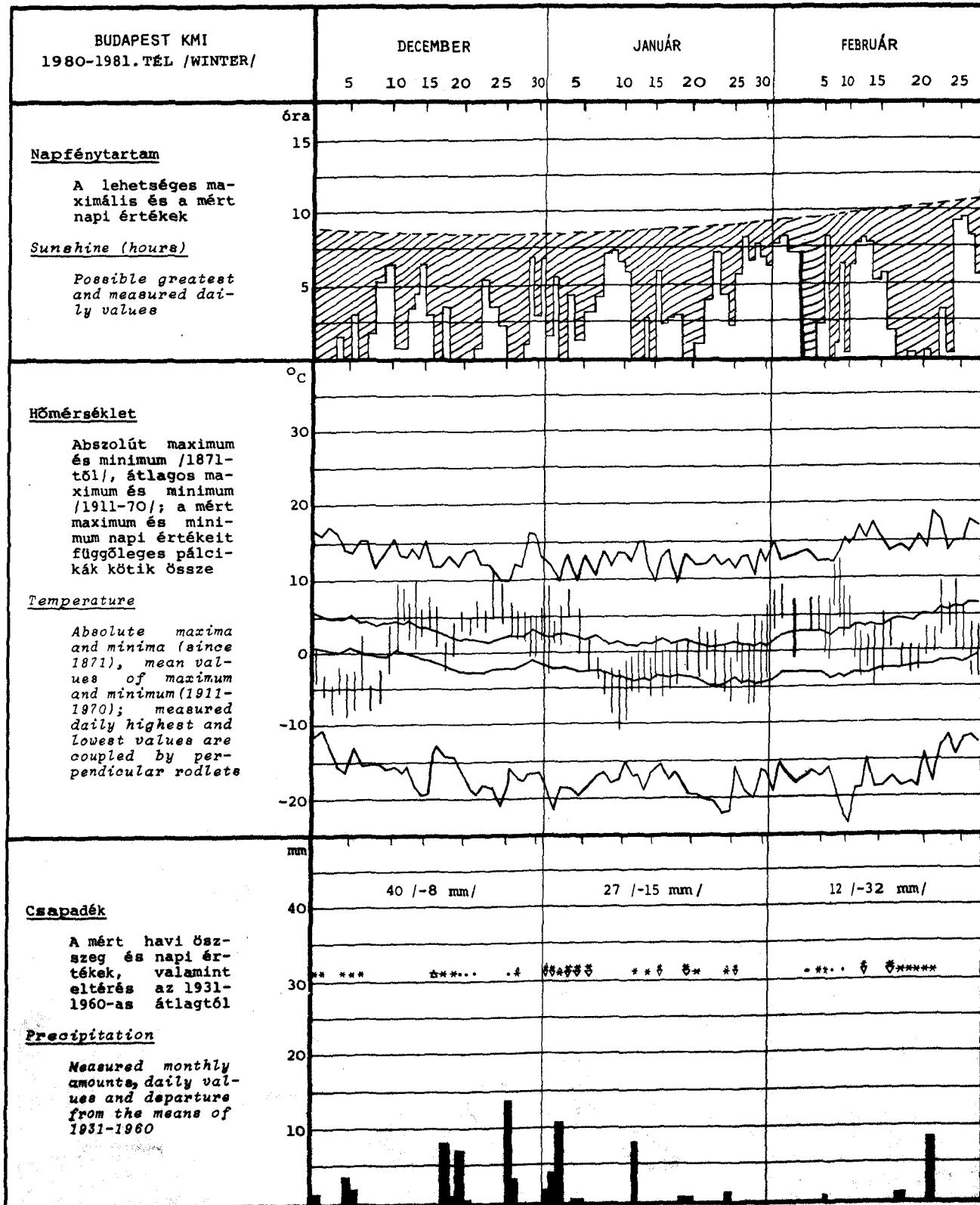
• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztálynak vezetője

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke

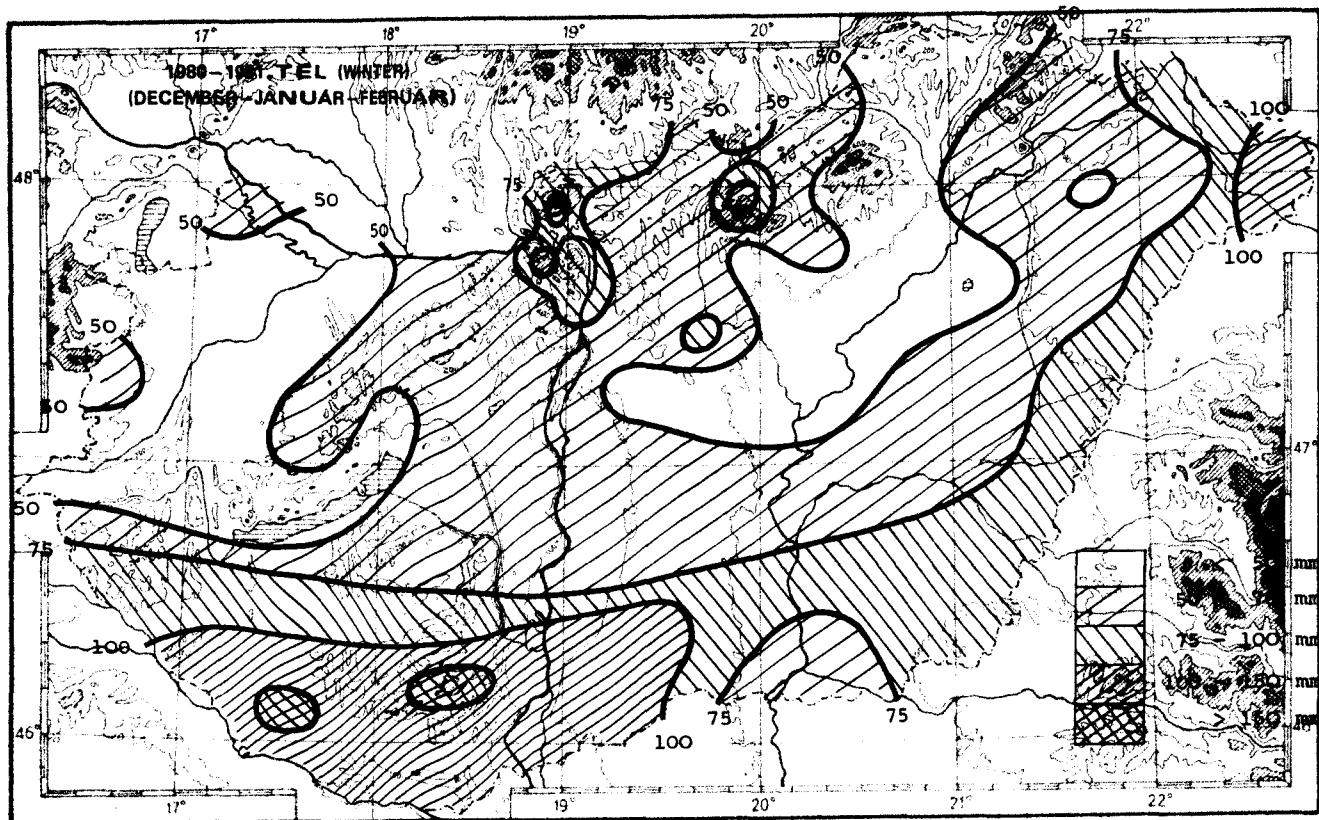
ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1980-1981 TÉLI HÓNAPJAIRA (DECEMBER - JANUÁR - FEBRUÁR)
SUMMARY FOR THE WINTER MONTHS OF 1980-1981 (DECEMBER - JANUARY - FEBRUARY)

Allomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)				Csapadék /mm/ Precipitation (mm)	Allomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)				Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		Közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum	absz. minimum abs. minimum				Közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum	absz. minimum abs. minimum	
Győr	307	-0.3	12.4	-15.0	39		Vác	-	-0.6	11.0	-15.0	71	
Kapuvár	286	-0.5	11.7	-17.4	47		Vámosmikola	275	-2.1	10.4	-19.4	75	
Mosonmagyaróvár	314	-0.3	12.5	-14.1	61		Baja	280	-0.4	13.2	-16.5	102	
Rajka	-	-	-	-	-		Bácsalmás	-	-0.4	12.0	-14.0	110	
Sopron	330	0.2	14.3	-14.8	46		Izsák	-	-0.7	13.0	-16.0	56	
Sopronhorpács	332	-0.7	12.2	-15.0	47		Kalocsa	271	-0.6	13.7	-18.4	57	
Káld	-	-0.8	11.7	-16.6	38		Kecskemét	291	-1.1	11.9	-16.1	56	
Körment	-	-0.4	15.6	-14.0	50		Kiskunfalegyháza	-	-0.4	12.6	-14.5	75	
Szentgotthárd	329	-2.0	15.4	-15.5	47		Kiskunhalas	-	-0.3	12.2	-13.4	104	
Szombathely	327	-0.9	12.9	-12.8	51		Kunszentmiklós	-	-0.3	12.9	-15.9	74	
Lenti	-	-1.0	14.4	-16.3	81		Tiszakécske	-	-0.5	13.5	-13.0	61	
Letenye	-	-0.3	15.0	-16.5	80		Balassagyarmat	-	-1.9	11.0	-19.0	80	
Nagykanizsa	297	-0.9	13.9	-16.6	84		Romhány	-	-2.4	10.6	-20.2	63	
Zalaegerszeg	302	-1.1	15.1	-15.2	46		Salgótarján	-	-1.6	9.7	-16.3	48	
Farkasgyepű	-	-1.2	10.7	-14.9	60		Eger	-	-1.2	10.5	-13.0	35	
Keszthely	296	-0.4	12.2	-14.2	48		Galyatető	-	-3.2	7.2	-14.6	118	
Mencshely	301	-0.9	11.4	-13.2	50		Gyöngyös	-	-1.2	11.0	-14.0	48	
Pápa	276	-0.5	12.4	-16.2	29		Kékestető	334	-4.5	6.6	-15.6	79	
Sümeg	-	0.1	14.6	-13.4	42		Kompolt	256	-1.8	11.8	-15.8	58	
Tihany	-	0.1	11.4	-11.5	38		Lőrinci	-	-1.7	10.6	-16.6	56	
Veszprém	-	0.0	12.1	-13.6	40		Poroszló	-	-1.7	11.0	-15.0	48	
Zirc	-	-1.2	12.4	-19.6	67		Jászapáti	-	-1.2	11.4	-15.0	44	
Fonyód	-	-0.1	12.2	-14.0	45		Jászberény	-	-1.4	11.2	-14.5	52	
Homokszentgyörgy	274	-1.0	12.0	-17.0	160		Karcag	-	-1.6	10.1	-16.9	68	
Kaposvár	-	-0.7	13.5	-16.0	97		Szolnok	269	-1.2	11.7	-14.9	45	
Marcali	-	0.3	14.1	-13.0	85		Tiszaroff	-	-1.6	11.0	-13.4	48	
Siófok	322	0.0	10.0	-13.6	50		Türkeve	261	-1.4	11.7	-14.1	67	
Somogyszob	-	0.3	15.6	-16.0	114		Kistelek	-	-0.3	13.4	-13.1	82	
Tab	-	-0.6	13.2	-16.0	73		Makó	-	-0.4	12.5	-13.1	72	
Bábolna	-	-0.9	12.5	-15.6	49		Szeged	261	-1.1	12.6	-16.9	52	
Esztergom	-	-1.6	11.3	-16.0	65		Szentendre	-	-	-	-	-	
Kisbér	-	-0.1	13.6	-14.6	62		Borsodnádasd	-	-3.1	9.6	-17.7	63	
Komárom	-	0.1	13.5	-13.1	54		Fügöd	-	-2.5	10.0	-17.0	39	
Tatabánya	-	-0.7	14.0	-14.7	68		Hidasnémeti	-	-2.3	10.5	-17.2	49	
Alcsútdoboz	-	-0.8	12.3	-20.1	52		Jósvafő	278	-2.4	9.0	-15.3	42	
Dunaújváros	-	-0.6	13.0	-19.0	57		Lillafüred	-	-	-	-	-	
Martonvásár	308	-1.0	13.0	-18.0	56		Miskolc	174	-2.6	10.8	-17.1	31	
Mór	-	-0.6	11.6	-15.5	58		Putnok	-	-3.7	10.1	-22.6	50	
Nagyhörcsökpuszta	-	-0.2	13.5	-15.2	61		Sárospatak	200	-3.0	10.0	-17.2	61	
Szabadbattyán	-	-0.4	13.5	-15.5	51		Szendrőiád	-	-2.8	11.1	-20.0	43	
Iregszemcse	264	-0.4	14.0	-16.0	62		Tokaj	-	-1.6	8.5	-14.6	60	
Lengyel	-	-0.5	12.4	-13.6	100		Kisvárda	180	-2.2	10.6	-17.0	82	
Nagykónyi	-	-0.4	14.1	-16.1	71		Mátészalka	-	-1.7	10.0	-15.0	74	
Szekszárd	-	0.7	13.4	-10.8	104		Nyíregyháza	196	-1.8	9.7	-16.2	47	
Árpádtető	-	-0.8	12.4	-12.4	184		Nyírlugos	-	-1.9	9.0	-18.6	93	
Mohács	-	0.0	13.6	-15.4	101		Pátyod	-	-2.3	11.2	-17.2	110	
Pécs	298	-0.4	12.4	-12.5	111		Tiszabecs	-	-1.8	10.1	-17.3	108	
Siklós	-	0.5	11.8	-13.5	119		Vásárosnamény	-	-1.6	10.5	-14.5	89	
Szigetvár	-	-0.5	12.5	-16.0	122		Záhony	-	-2.2	10.0	-16.2	77	
Budapest KLF	287	-0.2	11.8	-13.3	52		Berettyóújfalu	-	-1.6	10.0	-15.6	81	
Budapest KMI	329	0.9	12.2	-10.4	79		Debrecen	246	-1.8	11.3	-16.3	71	
Budapest Szab.hegy	-	-1.4	8.6	-11.0	71		Hajdúdorog	-	-1.4	8.6	-14.2	58	
Cegléd	-	-0.8	12.0	-13.6	42		Hortobágy	-	-2.4	8.2	-17.7	43	
Dobogókő	-	-3.1	9.1	-17.2	134		Körösszakál	-	-1.6	12.5	-15.0	88	
Gödöllő	316	-1.1	9.4	-13.8	70		Polgár	-	-1.7	10.0	-18.6	59	
Királyrét	-	-1.9	10.0	-18.6	117		Békéscsaba	253	-1.8	12.2	-18.7	89	
Monor	-	-0.8	11.5	-16.6	43		Mezőhegyes	223	-1.3	11.6	-17.8	87	
Nagykáta	-	-1.2	11.6	-14.2	76		Orosháza	-	-0.9	11.0	-15.0	81	
Órkény	-	-0.5	12.5	-19.0	51		Szárvas	289	-1.5	11.2	-15.6	65	
Szentendre	-	0.0	11.9	-13.0	99		Szeghalom	-	-0.9	11.7	-16.3	72	

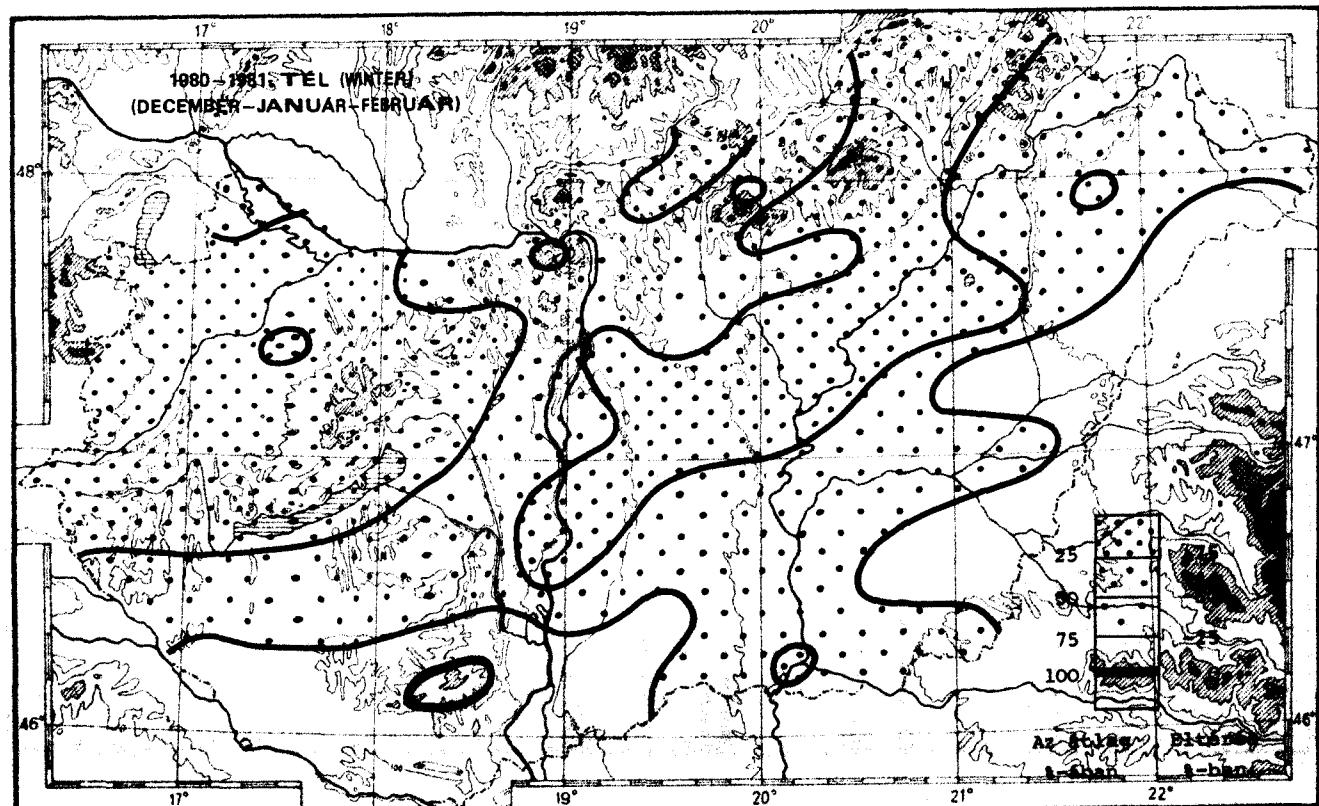
A NAPFÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A Csapadék ÉRTÉKEI
SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Vizsgázítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTEΣ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

• MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

• MONATLICHER WITTERUNGSRICHT

1981.

• BUDAPEST •

CXI. évf. 2. melléklet

Magyarország időjárása 1981 tavaszán (március – április – május)

A tavaszi hónapokban az évszakhoz képest száraz és az átlagosnál melegebb volt az időjárás.

Budapesten a tavaszi évszakban a besugárzás összege $1515,89 \text{ MJ.m}^{-2}$ volt, ami a sokévi átlagnál $289,16 \text{ MJ.m}^{-2}$ -rel több. A napfénytartam tavaszi összege a sokévi átlag 80-110 %-a volt. A Dunántúl déli részén, valamint Békéscsaba környékén 15-50 órás napfénytöbblet, míg a Dunántúl északi részén 10-45, az Alföldön pedig 15-110 órás napfényhiány alakult ki. A legtöbb napsütést (628 óra) Pécs lett, a legkevesebbet (496 óra) Szentgotthárdon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon márciusban 6,0 és 10,0, áprilisban 8,5 és 12,0, májusban 13,5 és $17,5^{\circ}\text{C}$ között változott. A hónapok sorrendjében +2,3 és +4,3, -1,5 és +0,5, valamint -0,7 és $+0,8^{\circ}\text{C}$ között anomáliák fordultak elő. A tavaszi évszak középhőmérséklete 9,0 és $13,0^{\circ}\text{C}$, az anomália +0,1 és $+1,6^{\circ}\text{C}$ között változott. A tavaszi abszolút maximumot ($32,0^{\circ}\text{C}$) május 27-én Mátészalkán, a tavaszi abszolút minimumot ($-10,0^{\circ}\text{C}$) március 1-én Borsodnádasdon mérték.

A tavaszi hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 40-110 %-a között változott. A legtöbb tavaszi csapadékot (169 mm) Dobogókőn, a legkevesebbet (55 mm) Cegléden mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (74,2 mm) május 15-én Siófok jelentette. A tavaszi évszak maximális hóvastagsága (54 cm) március 4-7-e között Kékestetőn fordult elő. Az utolsó hótakarós nap április 19-én Kékestetőn (3 cm) és Galyatetőn (2 cm) volt.

A tavaszi évszak legerősebb szélükését, 32,0 m/s-ot, március 19-én Pécsen regisztrálták. Budapesten a tavaszi átlagos szélsebesség 2,6 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,1 m/s-mal több.

The Weather in Hungary in Spring 1981 (March – April – May)

During the spring months the weather in Hungary was dry for the season and warmer than average.

In Budapest the amount of irradiation was $1515,89 \text{ MJ.m}^{-2}$ being $289,16 \text{ MJ.m}^{-2}$ above the normal. The spring total of sunshine duration reached 80 to 110 per cent of average. In the southern part of the Transdanubian region as well as in the area of Békéscsaba there was an excess of sunshine duration of 15 to 50 hours while deficits of 10 to 45 and of 15 to 110 hours were observed in the northern part of the Transdanubian region and in the Great Plain, respectively. The highest amount of sunshine duration (628 hours) was measured at Pécs and the lowest (496 hours) at Szentgotthárd.

The ranges of the monthly mean temperatures at flatland stations were 6.0 to $10,0^{\circ}\text{C}$ in March, 8.5 to $12,0^{\circ}\text{C}$ in April and $13,5^{\circ}\text{C}$ to $17,5^{\circ}\text{C}$ in May. Following the order of succession of the months, anomalies from +2.3 to +4.3, from -1.5 to +0.5 and from -0.7 to $+0,8^{\circ}\text{C}$, respectively, occurred. The seasonal mean temperatures varied between $9,0^{\circ}\text{C}$ and $13,0^{\circ}\text{C}$ and the anomalies from +0.1 to $+1,6^{\circ}\text{C}$. The spring absolute maximum and minimum temperatures were observed on the 27th of May at Mátészalka ($32,0^{\circ}\text{C}$) and on the 1st of March at Borsodnádasd ($-10,0^{\circ}\text{C}$), respectively.

The amounts of precipitation in the spring months ranged from 40 to 110 per cent of the normal. The highest total of the season (169 mm) was measured at Dobogókő and the lowest total (55 mm) at Cegléd. The maximum 24-hour fall (74,2 mm) was reported on the 15th of May from Siófok. The maximum snow depth during the season (54 cm) was observed from the 4th to the 7th of March at Kékestető. The last day with snow cover was the 19th of April at Kékestető (3 cm) and Galyatető (2 cm).

The strongest wind gust of the spring season 32,0 m/s was recorded on the 19th of March at Pécs. In Budapest the mean wind speed was 2,6 m/s during the season, being 0,1 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonta • Évi előfizetési díja 510, Ft •

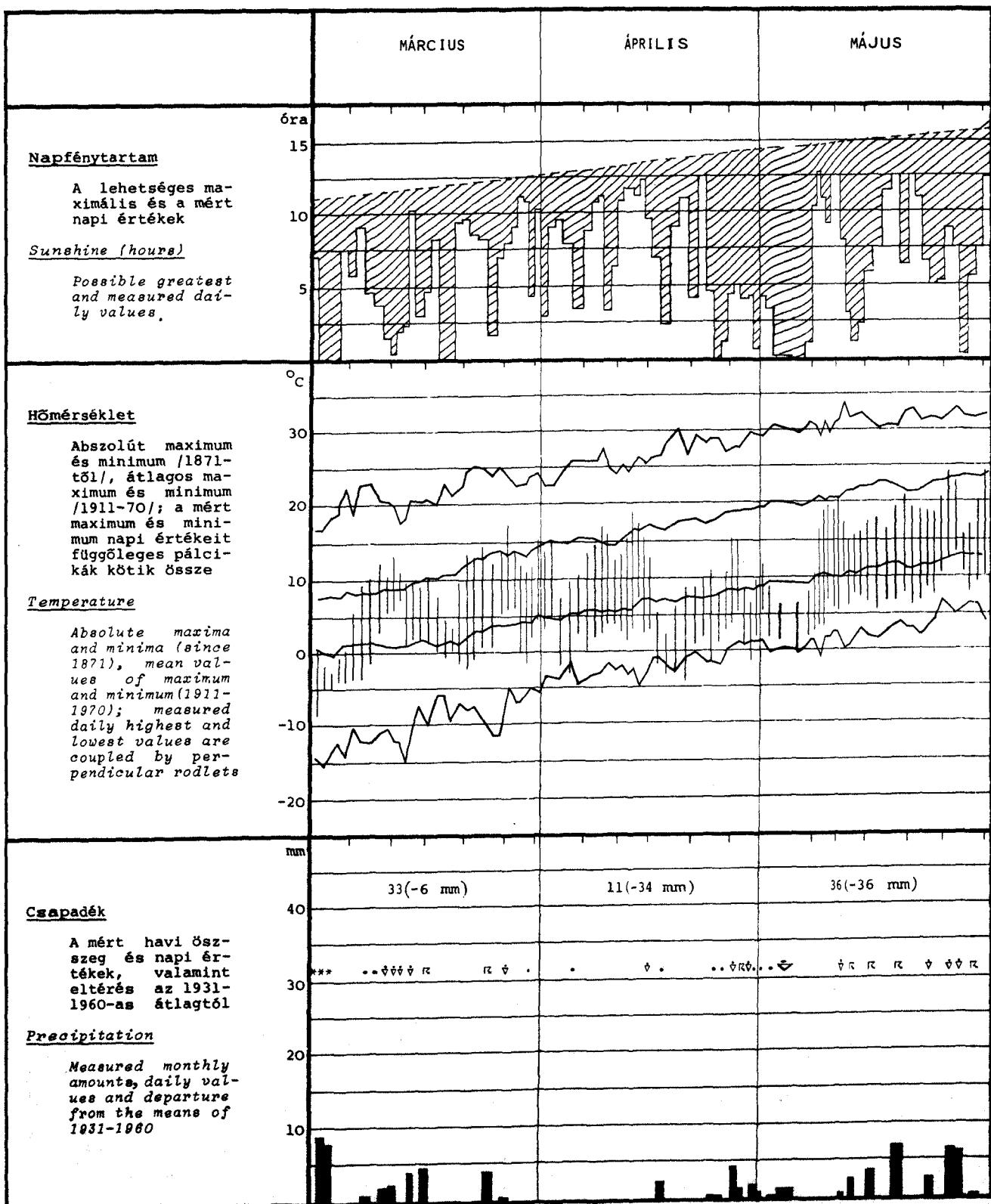
• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztálynak vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

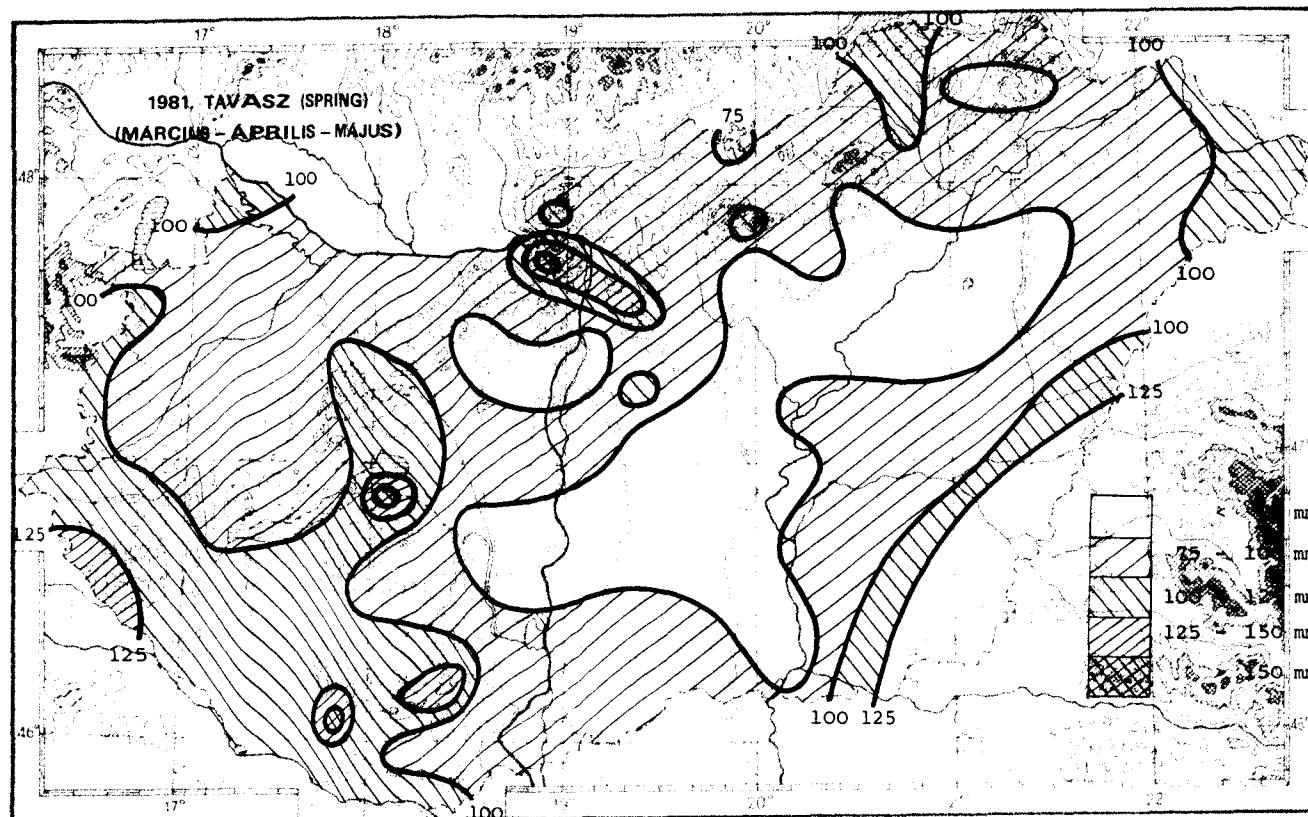
ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1981 TAVASZI HÓNAPJAIRA (MÁRCIUS – ÁPRILIS – MÁJUS)
SUMMARY FOR SPRING MONTHS OF 1981 (MARCH – APRIL – MAY)

Allomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)	Allomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		Közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum				Közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum	
Győr	575	11.4	28.2	-3.1	83	Vác	-	11.3	29.5	-5.4	85
Kapuvár	530	10.8	27.9	-2.9	97	Vámosmikola	554	10.7	28.4	-4.6	78
Mosonmagyaróvár	563	11.1	28.5	-2.3	100	Baja	609	12.0	30.0	-3.3	80
Rajka	-	11.2	28.0	-3.3	103	Bácsalmás	-	12.4	30.6	-3.5	91
Sopron	546	11.1	26.5	-2.8	85	Izsák	-	11.5	30.0	-6.0	64
Sopronhorpács	531	10.7	26.9	-2.8	113	Kalocsa	601	11.6	29.4	-4.0	60
Káld	-	11.0	28.6	-2.9	96	Kecskemét	624	11.2	28.6	-5.0	61
Körmend	-	11.2	30.0	-3.0	99	Kiskunfölegyháza	-	11.9	29.6	-4.3	67
Szentgotthárd	496	9.9	27.7	-4.4	120	Kiskunhalas	-	12.1	29.4	-3.5	85
Szombathely	540	10.5	27.4	-2.6	97	Kunszentmiklós	-	11.4	29.5	-3.2	82
Lenti	-	10.4	27.2	-2.9	148	Tiszakécske	-	12.2	29.6	-5.0	72
Letenye	-	10.8	28.5	-3.4	140	Balassagyarmat	-	10.7	28.5	-6.7	90
Nagykanizsa	579	10.8	27.6	-3.3	106	Romhány	-	10.2	29.0	-8.0	78
Zalaegerszeg	543	10.6	27.6	-3.0	104	Salgótarján	-	10.7	28.6	-5.4	74
Farkasgyepű	-	10.4	26.0	-5.3	92	Eger	-	10.9	28.4	-5.2	67
Keszthely	615	11.6	27.6	-2.0	86	Galyatető	-	7.1	21.6	-8.1	96
Mencshely	599	10.6	26.4	-5.4	98	Gyöngyös	-	11.2	29.0	-6.0	68
Pápa	561	11.3	28.2	-2.7	79	Kékestető	551	5.8	21.5	-8.1	112
Sümeg	-	12.1	29.0	-2.8	92	Kompolt	567	10.8	28.8	-6.3	88
Tihany	-	12.1	29.6	-4.1	88	Lőrinci	-	10.8	29.4	-5.3	80
Veszprém	-	11.3	28.5	-4.8	104	Poroszló	-	11.2	29.0	-5.4	60
Zirc	-	9.6	26.1	-5.2	106	Jászapáti	-	11.7	29.6	-5.6	73
Fonyód	-	11.3	29.4	-3.4	102	Jászberény	-	11.5	29.3	-6.4	61
Homokszentgyörgy	-	-	-	-	-	Karcag	-	11.3	29.2	-5.0	67
Kaposvár	-	11.5	28.5	-4.0	116	Szolnok	589	11.4	29.8	-6.4	79
Marcali	-	12.8	30.3	-3.0	107	Tiszaroff	-	11.3	29.2	-6.6	72
Síófok	613	11.7	29.2	-3.4	162	Türkeve	547	11.5	29.9	-4.5	98
Somogyszob	-	11.7	29.5	-2.6	103	Kistelek	-	12.2	31.2	-4.2	67
Tab	-	11.0	29.0	-3.5	112	Makó	-	12.0	30.0	-5.0	118
Bábolna	-	10.9	28.6	-4.1	78	Szeged	570	11.6	30.5	-4.6	72
Esztergom	-	11.0	29.5	-6.5	97	Szentendre	-	11.9	30.5	-5.5	79
Kisbér	-	11.8	29.2	-6.5	86	Borsodnádasd	-	9.1	27.5	-10.0	76
Komárom	-	12.0	28.7	-2.6	91	Fügöd	-	9.9	29.2	-6.0	68
Tatabánya	-	11.4	28.8	-3.5	96	Hidasnémeti	-	10.5	29.6	-6.0	93
Alcsútdoboz	-	10.8	29.7	-7.0	68	Jósavafő	523	9.8	26.1	-5.3	115
Dunaújváros	-	11.0	29.5	-4.5	89	Lillafüred	-	9.9	27.0	-6.6	84
Martonvásár	594	11.0	29.2	-5.6	72	Miskolc	-	10.5	28.4	-8.5	100
Mór	-	11.2	29.0	-4.0	84	Putnok	-	10.0	28.7	-7.9	82
Nagyhörcsökpuszta	-	11.3	29.2	-6.4	86	Sárospatak	544	10.1	30.0	-8.0	71
Szabadbattyán	-	10.9	29.4	-5.9	99	Széndrőlád	-	10.2	29.2	-9.0	123
Iregszemcse	590	11.2	29.0	-4.5	75	Tokaj	-	11.0	29.5	-5.4	94
Lengyel	-	11.4	28.4	-5.0	98	Kisvárda	506	10.5	30.5	-2.8	81
Nagykónyi	-	-	-	-	-	Mátészalka	-	11.1	32.0	-4.2	103
Szekszár	-	12.7	29.4	-3.8	89	Nyíregyháza	513	10.9	29.8	-3.5	94
Árpádtető	-	10.6	26.0	-5.6	127	Nyírlugos	-	10.9	31.6	-4.4	84
Mohács	-	12.3	29.9	-3.0	96	Pátyod	-	10.6	30.6	-4.6	125
Pécs	628	11.9	29.6	-4.9	86	Tiszaújváros	-	10.8	30.1	-4.1	124
Siklós	-	12.8	31.2	-3.0	119	Vásárosnamény	-	11.1	31.0	-4.1	96
Szigetvár	-	11.6	30.0	-3.8	164	Záhony	-	10.6	30.5	-5.0	100
Budapest KLF	554	11.6	29.0	-4.6	61	Berettyóújfalu	-	11.3	29.9	-3.2	101
Budapest KMI	605	12.8	29.4	-3.4	80	Debrecen	544	10.8	29.5	-4.5	92
Budapest Szab. hegy	-	9.8	25.1	-5.0	83	Hajdúdorog	-	11.0	30.2	-4.0	71
Cegléd	-	11.5	29.4	-7.2	55	Hortobágy	-	10.6	30.1	-7.0	64
Dobogókő	-	8.3	22.6	-6.8	169	Körösszakál	-	11.5	30.5	-5.0	142
Gödöllő	604	10.9	27.9	-5.6	138	Polgár	-	11.4	30.0	-4.0	76
Királyrét	-	9.6	27.5	-8.4	123	Békéscsaba	611	11.1	30.1	-5.4	143
Monor	-	11.5	29.5	-5.1	101	Mezőhegyes	568	11.7	29.8	-4.8	138
Nagykáta	-	11.5	29.6	-6.4	87	Oroszlánpuszta	600	11.9	30.0	-5.0	104
Órkény	-	12.0	30.6	-5.0	72	Szárvas	574	11.2	28.8	-4.8	80
Szentendre	-	12.2	28.5	-5.6	138	Szeghalom	-	11.9	30.1	-4.8	97

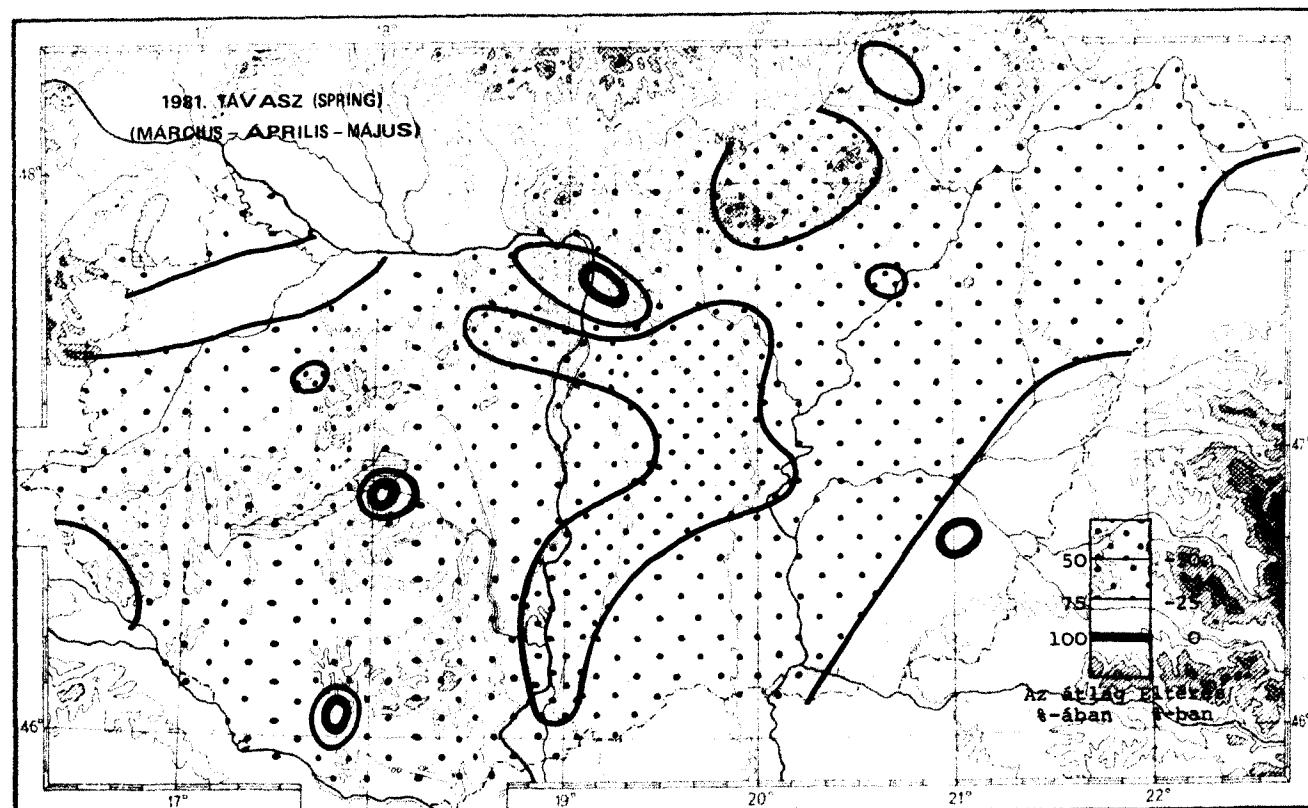
A NAPFÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A CSAPADÉK ÉRTÉKEI
SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 480 példányban 81.425.
HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1981.

• BUDAPEST •

CXI. évf. 3. melléklet

Magyarország időjárása 1981 nyarán (június - július - augusztus)

A nyári hónapokban az évszakhoz képest napfényben szegény és az átlagosnál hűvösebb volt az időjárás.

Budapesten a nyári évszakban a besugárzás összege 1971,07 MJ.m⁻² volt, ami a sokévi átlagnál 342,41 MJ.m⁻²-rel több. A napfénytartam nyári összege a sokévi átlag 80-95 %-a volt, ami 50-150 órás napfényhiányt jelent. A legtöbb napsütést (833 óra) Pakson, a legkevesebbet (679 óra) Kisvárdán mérték.

A havi középhőméréséket a síkvidéki állomásokon júniusban 17,0 és 21,5, júliusban 17,5 és 22,0, augusztusban 17,0 és 22,0 °C között változott. A hónapok sorrendjében +0,1 és +1,4, -1,9 és +0,1, valamint -1,8 és +0,7 °C közötti anomáliák fordultak elő. A nyári évszak középhőméréséklete 17,5 és 22,0 °C, az anomália -1,1 és +0,6 °C között változott. Hazánkban a hőméréséleti anomália — a Dunától északnyugati területet kivéve — mindenütt negatív volt. A nyári abszolút maximumot (38,1 °C) augusztus 3-án Kisteleken, a nyári abszolút minimumot (3,0 °C) augusztus 29-én Fügön és Romhányban, továbbá augusztus 3-án Borsodnádasdon és Nyírlugoson mérték. PER

1981

A nyári hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 70-140 %-a között változott. A legtöbb nyári csapadékot (299 mm) Fonyón, a legkevesebbet (126 mm) Békéscsabán és Hortobágyon mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (87,0 mm) július 14-én Varbó jelentette.

A nyári évszak legerősebb szélökését, 28,8 m/s-ot, július 4-én Sopronban regisztrálták. Budapesten a nyári átlagos szélsebesség 2,8 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,3 m/s-mal több.

The Weather in Hungary in Summer 1981 (June-July-August)

The weather in Hungary in the summer months was deficient in sunshine and cooler than normal.

In Budapest the amount of irradiation during the summer was 1971,07 MJ.m⁻² being 342,41 MJ.m⁻² above average. The summer amount of sunshine duration represented 80 to 95 per cent of normal corresponding to deficits from 50 to 150 hours. The highest value of sunshine duration (833 hours) was observed at Paks and the lowest (679 hours) at Kisvárda.

The ranges of the monthly mean temperatures at flatland stations were 17,0 to 21,5 in June, 17,5 to 22,0 in July and 17,0 to 22,0 °C in August. The anomalies ranged between +0,1 and +1,4 (June), -1,9 and +0,1 (July) and -1,8 and +0,7 °C (August). The seasonal mean temperatures were between 17,5 and 22,0 °C the anomalies varying from -1,1 to +0,6 °C. All over the territory of the country — the NW area of the Transdanubian region excepted — the temperature anomalies had negative values. The absolute summer maximum temperature (38,1 °C) was observed on the 3rd of August at Kistelek and the absolute minimum temperature (3,0 °C) on the 29th of August at Fügöd and Romhány as well as on the 31st of August at Borsodnádasd and Nyírlugos.

The monthly mean amounts of precipitation in the summer months varied from 70 to 140 per cent of average. The highest total of the season (299 mm) was measured at Fonyód and the lowest (126 mm) at Békéscsaba and Hortobágy. The maximum 24-hour fall (87,0 mm) was reported on the 14th of July from Varbó.

The strongest wind-gust of the summer season (28,8 m/s) was recorded on the 4th of July in Sopron. In Budapest the summer mean wind speed was 2,8 m/s being 0,3 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztálynak vezetője •

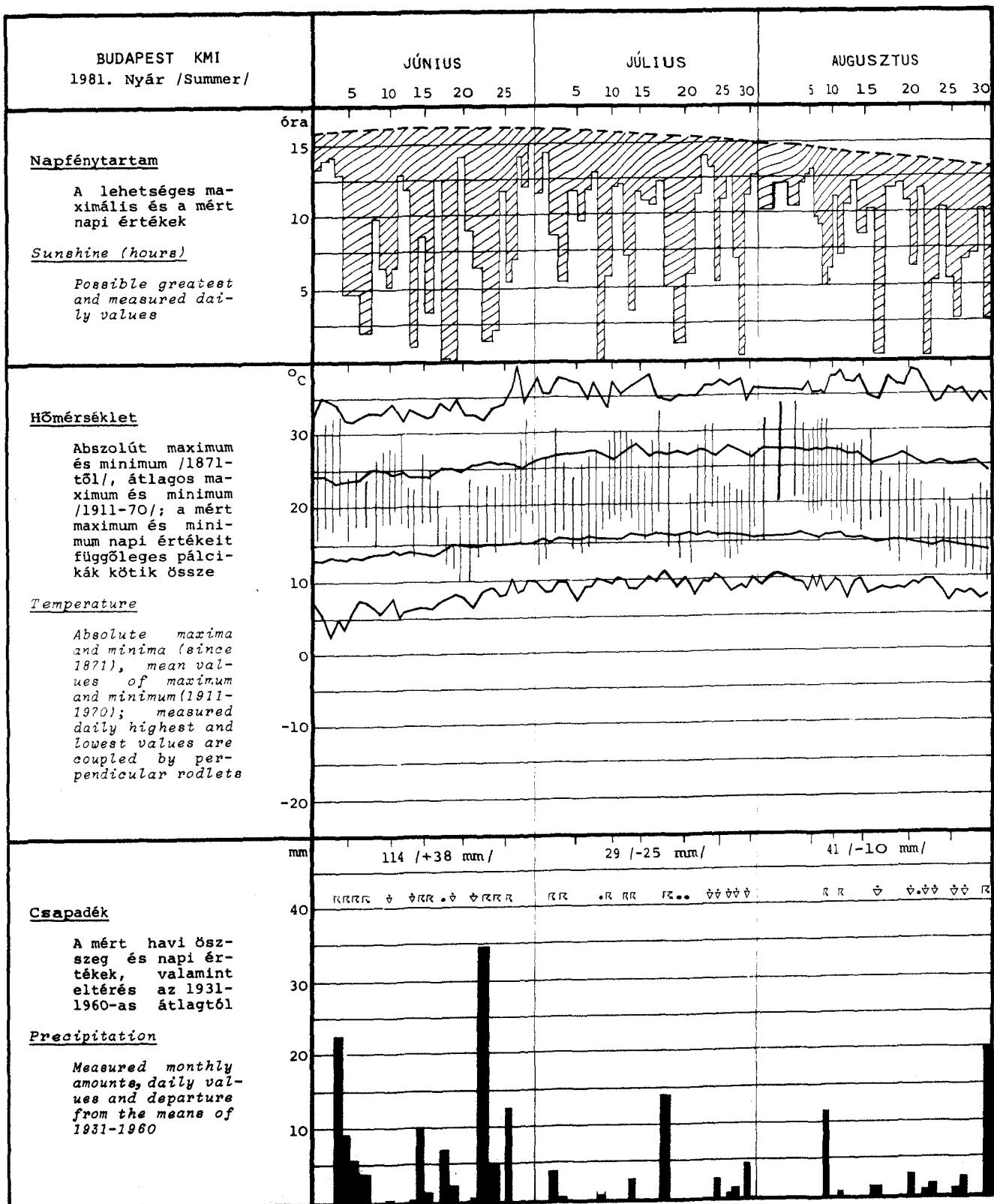
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1981 NYARI HÓNAPJAIROA (JÚNIUS – JÚLIUS – AUGUSZTUS)

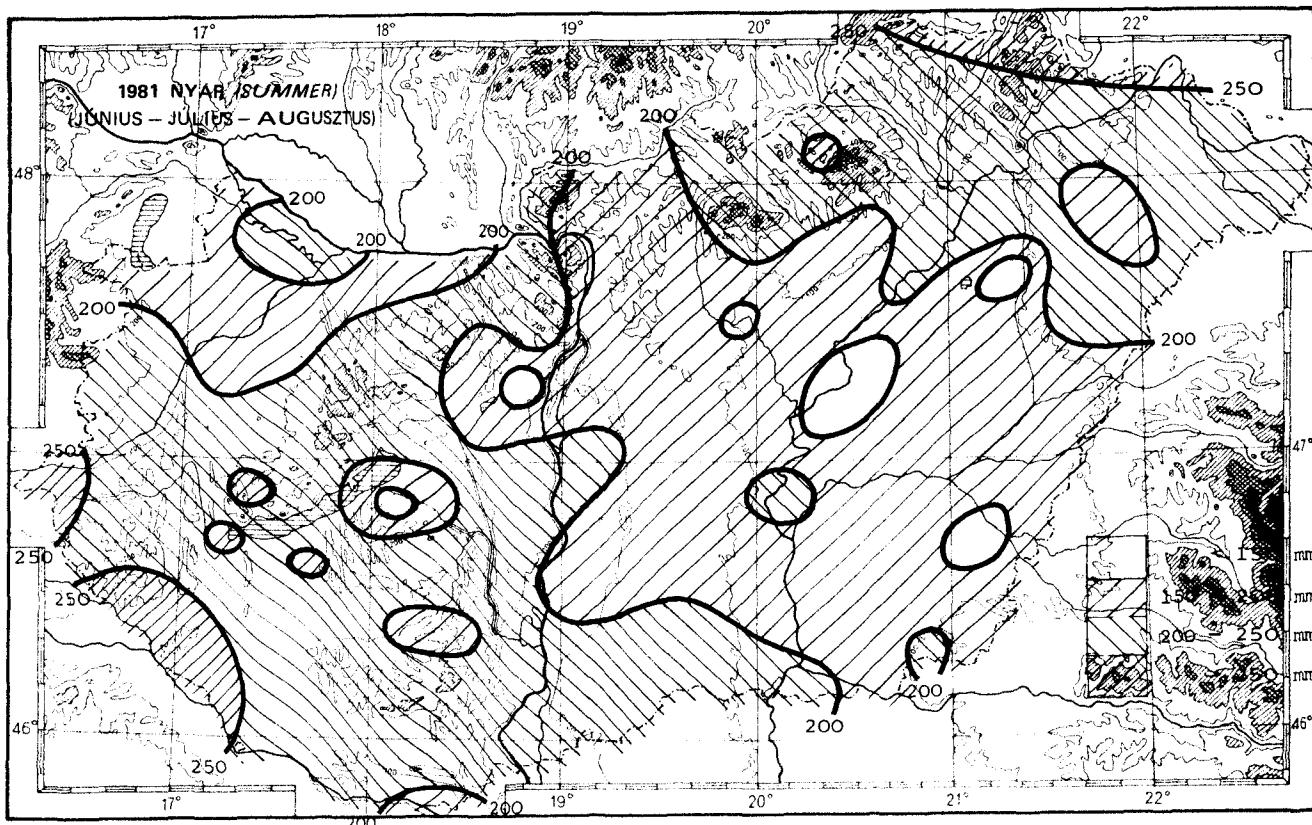
SUMMARY FOR SUMMER MONTHS OF 1981 (JUNE – JULY – AUGUST)

Allomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)				Csapadék /mm/ Precipitation (mm)	Allomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)				Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		Közép mean	absz. maximum abs.	absz. minimum abs.	absz. minimum abs.				Közép mean	absz. maximum abs.	absz. minimum abs.	absz. minimum abs.	
Győr	737	19,7	33,8	8,4	200		Vác	-	19,7	34,5	5,3	174	
Kapuvár	695	19,1	33,4	6,9	184		Vámosmikola	723	18,9	33,6	5,7	220	
Mosonmagyaróvár	738	19,2	33,0	8,0	239		Baja	819	20,5	35,6	7,0	212	
Rajka	-	19,4	33,1	6,6	154		Bácsalmás	-	21,1	37,4	8,0	238	
Sopron	697	19,3	33,3	7,5	174		Izsák	-	-	-	-	-	
Sopronhorpács	711	19,3	32,5	6,4	211		Kalocsa	810	20,0	36,0	6,6	196	
Káld	-	19,5	33,9	7,6	210		Kecskemét	819	20,0	35,6	7,3	195	
Kőrmend	-	19,5	34,4	6,0	209		Kiskunfélegyháza	-	20,7	36,8	7,7	193	
Szentgotthárd	692	18,2	32,4	5,3	280		Kiskunhalas	-	20,5	37,0	8,0	233	
Szombathely	708	18,8	32,6	6,4	237		Kunszentmiklós	-	20,3	35,0	6,6	208	
Lenti	-	18,7	33,2	6,2	241		Tiszakécske	-	20,6	37,1	6,5	232	
Letenye	-	19,0	33,7	4,0	264		Balassagyarmat	-	19,0	33,8	5,5	195	
Nagykanizsa	768	18,7	32,6	4,6	263		Romhány	-	19,0	34,0	3,0	163	
Zalaegerszeg	746	18,8	32,3	5,2	227		Salgótarján	-	-	-	-	-	
Farkasgyepű	-	18,4	31,8	6,5	209		Eger	-	20,1	34,3	6,2	179	
Keszthely	803	19,8	34,3	6,2	193		Galyatető	-	-	-	-	-	
Mencshely	749	18,6	33,0	7,7	201		Gyöngyös	-	20,1	35,1	6,1	246	
Pápa	713	19,4	33,2	7,2	159		Kékestető	728	14,2	28,1	4,6	214	
Sümeg	-	20,1	33,2	6,3	260		Kompolt	734	19,6	34,2	5,8	165	
Tihany	-	21,0	34,2	9,8	162		Lőrinci	-	19,5	34,9	4,4	171	
Veszprém	-	20,0	35,0	7,8	208		Poroszló	-	20,2	33,6	5,8	221	
Zirc	-	17,5	31,5	5,2	237		Jászapáti	-	20,6	35,5	6,6	159	
Fonyód	-	19,6	33,4	8,0	299		Jászberény	-	20,0	35,6	6,0	147	
Homokszentgyörgy	-	-	-	-	-		Karcag	-	20,4	35,5	5,0	157	
Kaposvár	-	-	-	-	-		Szolnok	806	20,0	36,4	7,4	150	
Marcali	-	20,8	34,2	7,0	231		Tiszaroff	-	20,2	35,2	6,0	148	
Síofok	805	20,8	33,2	9,7	138		Türkeve	756	20,6	36,3	7,5	195	
Somogyszob	-	20,1	35,0	7,4	253		Kistelek	-	20,9	38,1	5,9	188	
Tab	-	19,5	35,0	5,7	211		Makó	-	20,8	37,0	6,5	185	
Bábolna	-	19,4	35,2	7,4	189		Szeged	780	20,1	36,0	5,4	213	
Esztergom	-	19,2	33,7	5,5	209		Szentendre	-	21,0	37,5	7,0	161	
Kisbér	-	19,9	35,0	7,6	217		Borsodnádasd	-	17,5	32,7	3,0	253	
Komárom	-	20,2	34,6	8,9	171		Fügöd	-	18,6	32,6	3,0	248	
Tatabánya	-	19,3	34,0	7,1	211		Hidasnémeti	-	19,3	32,7	3,9	263	
Alcsútdoboz	-	19,4	34,4	3,4	153		Jósvafő	685	17,9	30,9	6,0	246	
Dunaújváros	-	19,7	35,2	6,0	223		Lillafüred	-	-	-	-	-	
Martonvásár	756	19,5	33,6	6,9	142		Miskolc	-	19,2	34,3	4,0	249	
Mór	-	19,5	34,2	6,3	207		Putnok	-	19,3	34,1	4,1	235	
Nagyhörcsökpuszta	-	19,8	35,1	6,8	247		Sárospatak	716	18,8	32,2	3,8	247	
Szabadbattyán	-	19,1	34,0	5,8	195		Szendrőlád	-	19,4	34,2	4,0	219	
Iregszemcse	782	19,5	34,0	7,0	226		Tokaj	-	19,6	31,1	6,0	234	
Lengyel	-	19,8	35,2	6,1	181		Kisvárda	679	19,1	32,5	5,0	221	
Nagykónyi	-	-	-	-	-		Mátészalka	-	20,1	34,2	6,0	221	
Szekszárd	-	21,1	36,5	9,2	210		Nyíregyháza	749	19,5	32,8	5,0	184	
Árpádtető	-	18,2	31,2	7,4	236		Nyírlugos	-	19,6	33,1	3,0	200	
Mohács	-	20,7	36,7	6,1	214		Pátyod	-	19,1	34,3	4,6	202	
Pécs	809	20,0	35,8	7,2	210		Tiszaabecs	-	19,9	33,4	5,9	217	
Siklós	-	21,7	36,8	6,3	171		Vásárosnamény	-	19,9	32,7	5,7	242	
Szigetvár	-	-	-	-	-		Záhony	-	19,4	32,6	5,4	274	
Budapest KLF	712	20,1	34,1	7,3	174		Berettyóújfalu	-	20,1	34,9	7,6	171	
Budapest KMI	792	21,1	34,5	9,7	184		Debrecen	770	19,6	33,1	5,6	225	
Budapest Szab.hegy	-	17,9	31,4	7,2	212		Hajdúdorog	-	20,1	33,2	6,7	203	
Cegléd	-	20,4	37,1	6,6	163		Hortobágy	-	20,2	35,1	4,6	126	
Dobogókő	-	15,6	27,3	6,0	235		Körösszakál	-	20,2	35,5	6,5	199	
Gödöllő	790	19,2	33,1	7,4	150		Polgár	-	20,2	33,8	6,8	214	
Királyrét	-	18,5	34,5	3,1	171		Békéscsaba	805	19,9	35,6	6,7	126	
Monor	-	20,4	35,1	5,0	152		Mezőhegyes	767	20,1	35,3	6,4	214	
Nagykáta	-	20,5	37,0	7,6	197		Orosháza	-	-	-	-	-	
Örkény	-	20,8	36,4	7,4	188		Szarvas	782	20,0	35,7	7,5	189	
Szentendre	-	19,9	34,0	5,6	156		Szeghalom	-	21,1	35,7	7,3	159	

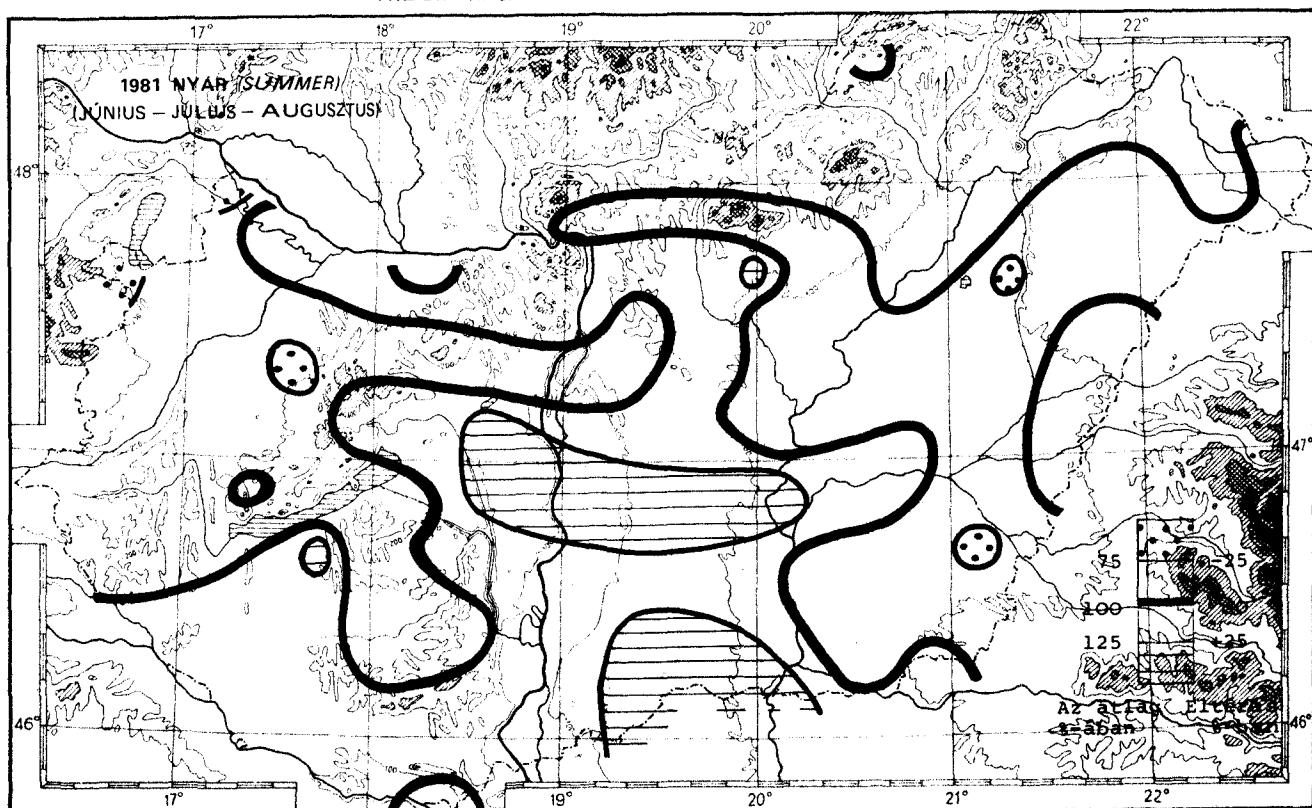
A NAPFÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A Csapadék ÉRTÉKEI
SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS



A Csapadék Eloszlása DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



ÍDŐJÁRÁSI HAVIJELENÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1981.

• BUDAPEST •

CXL. évf. 4. melléklet

Magyarország időjárása 1981 őszén (szeptember-október-november)

Az őszi hónapokban az évszakhoz képest száraz, napfényben szegény és az átlagosnál melegebb időjárás volt.

Budapesten az őszi évszakban a besugárzás összege $827,2 \text{ MJ.m}^{-2}$ volt, ami a sokévi átlagnál $208,25 \text{ MJ.m}^{-2}$ -rel több. A napfénytartam őszi összege a sokévi átlag 75-100 %-a volt. A napfénytartam összegében — nyugatról kelet felé haladva — a Dunántúlon 0-30, míg az Alföldön 60-85 órás hiány alakult ki. A legtöbb napsütést (409 óra) Gödöllőn, a legkevesebbet (328 óra) Kisvárdán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon szeptemberben 14,0 és 18,5, októberben 9,5 és 13,5, novemberben 2,0 és 6,0 °C között változott. A hónapok sorrendjében -0,3 és +1,1, +0,7 és +2,1, valamint -2,0 és +0,6 °C közötti anomáliák fordultak elő. Az őszi évszak középhőmérséklete 9,0 és 12,5 °C, az anomália -0,4 és +0,9 °C között változott. A hőmérsékleti anomália csak a Hajdúság és Torontál térségében volt negatív. Az őszi abszolút maximumot ($31,8^{\circ}\text{C}$) szeptember 23-án Békéscsabán és Makón, az őszi abszolút minimumot ($-8,7^{\circ}\text{C}$) november 18-án Hortobágyon és Nyírlugoson mérték.

Az őszi hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 55-130 %-a között változott és hazánk területének több mint 90 %-án a sokévi átlag alatt maradt. A legtöbb őszi csapadékot (211 mm) Kapuváron, a legkevesebbet (79 mm) Szolnokon mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (76,1 mm) október 1-én Létavértes jelentette. Az őszi maximális hóvas-tagság (50 cm) november 30-án Dobogókőn alakult ki.

Az őszi évszak legerősebb szélükését, 26,3 m/s-ot, október 11-én Budaörsön regisztrálták. Budapesten az őszi hónapok átlagos szélsebessége 2,6 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,6 m/s-mal több.

The Weather in Hungary in Autumn 1981 (September-October-November)

During the autumn months the weather was dry for the season, deficient in sunshine and warmer than average.

In Budapest the autumn amount of irradiation was $827,2 \text{ MJ.m}^{-2}$ being $208,25 \text{ MJ.m}^{-2}$ above average. The values of sunshine duration represented 75 to 100 per cent of average. In the total of sunshine duration there were deficits of 0 to 30 hours in the Transdanubian region, 60 to 85 hours in the Hungarian Great plain. The highest value of sunshine duration (409 hours) was observed at Gödöllő and the lowest (328 hours) at Kisvárda.

The ranges of the monthly mean temperatures at flatland stations were 14,0 to $18,5^{\circ}\text{C}$ in September, 9,5 to $13,5^{\circ}\text{C}$ in October and 2,0 to $6,0^{\circ}\text{C}$ in November. Following the succession of the months, the anomalies ranged between -0,3 and +1,1, +0,7 and +2,1, -2,0 and +0,6 °C, respectively. The seasonal mean temperatures were between 9,0 and $12,5^{\circ}\text{C}$ with anomalies varying from -0,4 to +0,9 °C. The temperature anomalies had negative values only in the Hajdúság and Torontál areas. The absolute autumn maximum temperature ($31,8^{\circ}\text{C}$) was measured on the 23rd of September at Békéscsaba and Makó, while the absolute minimum temperature ($-8,7^{\circ}\text{C}$) was observed on the 18th of November in the Hortobágy region and at Nyírlugos.

The monthly mean amounts of precipitation in autumn varied between 55 and 130 per cent of the normal and over more than 90 per cent of the territory of the country they did not reach the average value. The highest total (211 mm) was observed at Kapuvár and the lowest (79 mm) at Szolnok. The maximum 24-hour fall (76,1 mm) was reported on the 1st of October from Létavértes. The maximum snow depth (50 cm) developed on the 30th of November at Dobogókő.

The strongest wind gust of autumn (26,3 m/s) was recorded on the 11th Budaörs. In Budapest the seasonal mean wind speed reached 2,6 m/s being 0,6 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya

• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.

Telefon: 353-500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510,- Ft •

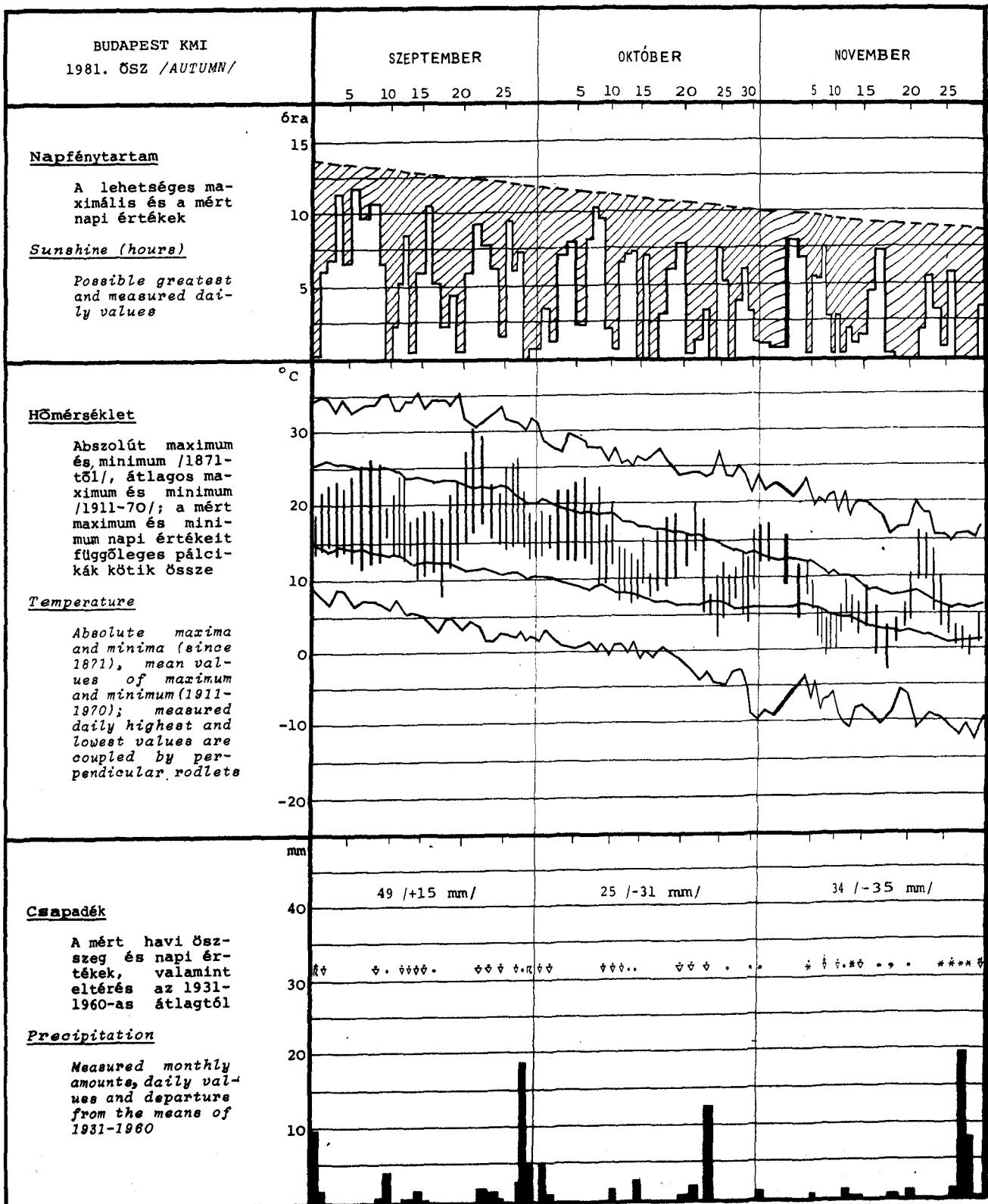
• Szerkesztésért felel a KMI Éghajlati Főosztálynak vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

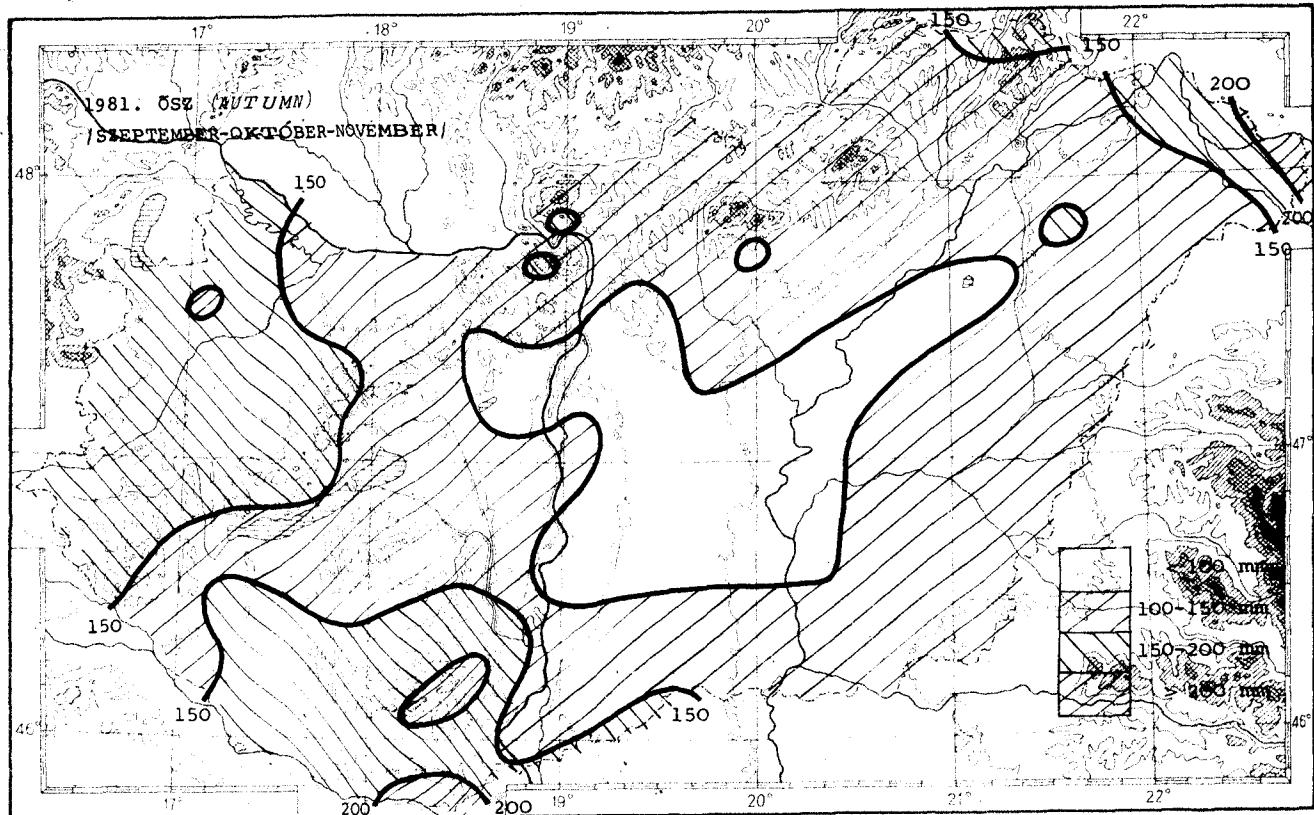
ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1981 ŐSzi HÓNAPJAIra (SZEPTEMBER - OKTÓBER - NOVEMBER)
 SUMMARY FOR THE AUTUMN OF 1981 (SEPTEMBER - OCTOBER - NOVEMBER)

Allomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)				Csapadék /mm/ Precipitation (mm)	Allomások Stations	Napfénytartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)				Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		Közép mean	absz. maximum máxim abs.	absz. minimum mínim abs.	absz. minimum mínim abs.				Közép mean	absz. maximum máxim abs.	absz. minimum mínim abs.	absz. minimum mínim abs.	
Győr	381	10.8	29.0	-5.5	131		Vác	-	10.7	30.0	-7.0	135	
Kapuvár	362	10.5	29.4	-4.5	211		Vámosmikola	395	10.3	29.2	-7.3	133	
Mosonmagyaróvár	365	10.6	29.2	-4.3	156		Baja	389	11.5	29.7	-5.4	147	
Rajka	-	10.4	29.1	-5.8	169		Bácsalmás	-	12.0	30.5	-5.1	150	
Sopron	374	10.5	29.0	-3.6	195		Izsák	-	11.5	31.0	-6.4	81	
Sopronhorpács	368	10.5	28.7	-6.0	186		Kalocsa	349	11.3	29.3	-6.3	97	
Káld	-	10.7	29.3	-4.3	165		Kecskemét	396	11.1	30.0	-6.4	90	
Kőrmend	-	10.7	29.0	-5.2	197		Kiskunfélégyháza	-	11.8	31.3	-5.1	90	
Szentgotthárd	375	9.9	28.4	-6.5	167		Kiskunhalas	-	11.4	30.6	-3.8	122	
Szombathely	387	10.3	28.8	-4.4	196		Kunszentmiklós	-	11.0	29.9	-6.0	102	
Lenti	-	10.9	28.5	-7.1	161		Tiszakécske	-	11.4	31.0	-7.0	86	
Letenye	-	10.9	29.1	-5.9	129		Balassagyarmat	-	10.1	29.0	-6.5	111	
Nagykanizsa	401	10.7	28.2	-8.2	132		Romhány	-	9.8	29.5	-7.0	125	
Zalaegerszeg	398	10.8	28.1	-5.4	180		Salgótarján	-	10.1	29.5	-5.9	123	
Farkasgyepű	-	10.2	27.2	-3.5	160		Eger	-	10.2	29.5	-6.5	110	
Keszthely	395	11.2	29.0	-5.3	126		Galyatető	-	7.0	24.8	-8.0	138	
Mencshely	380	10.3	27.0	-4.0	164		Gyöngyös	-	10.8	30.5	-6.6	85	
Pápa	395	11.0	28.7	-3.3	152		Kékestető	377	5.9	22.4	-7.7	134	
Sümeg	-	11.4	28.6	-3.4	167		Kompolt	369	10.4	29.2	-6.8	118	
Tihany	-	11.5	28.2	-3.6	114		Lőrinci	-	10.3	30.0	-7.3	121	
Veszprém	-	10.6	28.0	-4.3	134		Poroszló	-	10.9	30.3	-6.4	104	
Zirc	-	9.5	26.3	-6.8	166		Jászapáti	-	11.3	30.1	-5.6	119	
Fonyód	-	11.3	28.2	-3.0	144		Jászberény	-	11.0	30.5	-7.6	116	
Homokszentgyörgy	353	11.0	29.0	-6.5	154		Karcag	-	10.9	31.1	-7.6	109	
Kaposvár	-	11.9	30.0	-5.5	150		Szolnok	368	11.2	31.0	-5.9	79	
Marcali	-	12.4	29.4	-5.0	160		Tiszaroff	-	11.1	30.4	-8.0	87	
Siófok	403	11.7	29.8	-4.2	125		Túrkeve	372	11.3	31.1	-6.0	119	
Somogyszob	-	11.4	30.2	-5.9	148		Kistelek	-	11.9	31.4	-5.3	118	
Tab	-	11.1	29.0	-6.2	137		Makó	-	12.0	31.8	-4.1	136	
Bábolna	-	10.4	28.8	-6.2	148		Szeged	387	11.2	30.9	-6.0	125	
Esztergom	-	10.5	29.6	-7.5	143		Szentendre	-	11.9	31.5	-5.6	99	
Kishér	-	11.0	29.0	-5.5	134		Borsodnádasd	-	8.8	28.1	-8.5	121	
Komárom	-	11.4	29.7	-5.0	113		Fügőd	-	9.4	29.0	-8.6	118	
Tatabánya	-	11.0	29.5	-5.5	130		Hidasnémeti	-	9.6	29.0	-7.7	153	
Alcsútoboz	-	10.5	30.0	-8.2	95		Jósvafő	338	9.0	26.6	-8.0	104	
Dunaújváros	-	10.4	30.7	-6.0	102		Lillafüred	-	-	-	-	-	
Martonvásár	371	10.8	30.6	-8.0	91		Miskolc	-	9.9	29.8	-8.6	123	
Mór	-	10.6	28.5	-6.6	124		Putnok	-	9.5	29.6	-8.2	111	
Nagyhörcsökpuszta	-	11.3	30.3	-7.4	104		Sárospatak	340	9.4	29.7	-8.2	127	
Szabadbattyán	-	-	-	-	-		Szendrőlák	-	9.7	31.1	-7.8	106	
Iregszemcse	343	11.1	30.0	-5.6	148		Tokaj	-	9.9	27.8	-7.6	148	
Lengyel	-	11.0	29.2	-4.0	161		Kisvárda	328	10.1	29.6	-7.2	182	
Nagykónyi	-	11.4	30.7	-6.0	149		Mátészalka	-	10.5	30.5	-7.4	132	
Szekszárd	-	12.2	30.2	-3.0	165		Nyíregyháza	368	10.1	29.3	-7.6	141	
Árpádtető	-	10.7	26.8	-2.8	203		Nyírlugos	-	10.4	30.8	-8.7	140	
Mohács	-	11.9	30.4	-5.5	147		Pátyod	-	10.1	31.4	-8.3	150	
Pécs	403	11.6	30.2	-3.3	167		Tiszabecs	-	10.2	28.7	-7.3	207	
Siklós	-	11.9	30.1	-4.8	210		Vásárosnamény	-	10.1	29.0	-6.3	160	
Szigetvár	-	11.7	31.5	-4.5	159		Záhony	-	9.6	28.2	-8.2	169	
Budapest KLF1	384	11.2	29.6	-7.6	99		Berettyóújfalu	-	11.1	31.0	-6.6	119	
Budapest KMI	375	12.1	30.7	-2.5	108		Debrecen	365	10.5	30.5	-8.3	149	
Budapest Szab.hegy	-	9.5	27.2	-3.4	103		Hajdúdorog	-	10.4	30.2	-7.0	160	
Cegléd	-	11.3	30.5	-6.8	94		Hortobágy	-	10.3	30.4	-8.7	93	
Dobogókő	-	7.9	23.7	-5.2	153		Körösszakál	-	11.3	31.0	-5.5	116	
Gödöllő	409	10.5	28.6	-6.2	99		Polgár	-	10.5	29.5	-6.5	112	
Királyré特	-	9.3	28.1	-8.3	154		Békéscsaba	374	11.2	31.8	-6.6	119	
Monor	-	10.9	29.7	-7.0	92		Mezőhegyes	338	11.6	31.2	-5.4	135	
Nagykáta	-	11.3	30.6	-7.0	117		Oroszáha	-	-	-	-	-	
Örkény	-	11.4	31.0	-6.5	99		Szárvas	390	11.2	30.7	-6.4	101	
Szentendre	-	10.6	30.0	-5.5	102		Szeghalom	-	-	-	-	-	

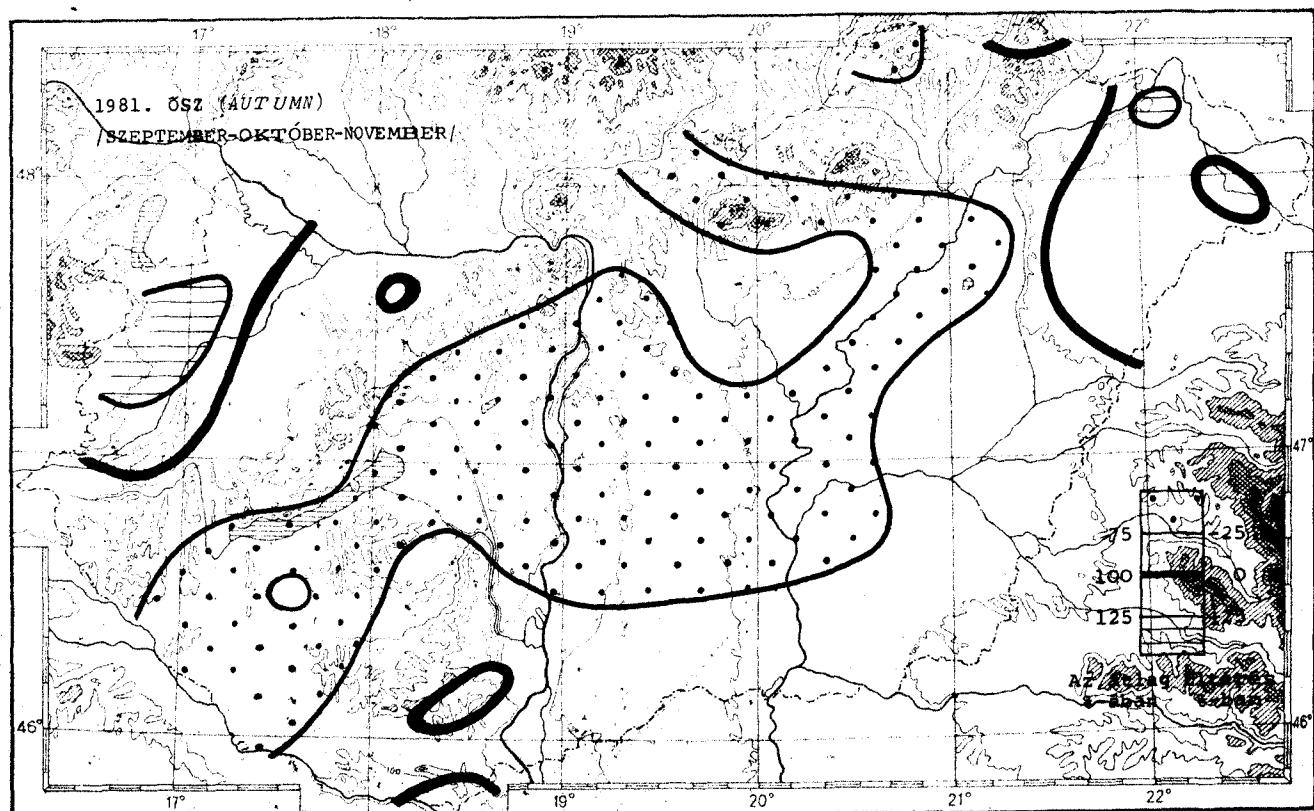
A NAPFÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A Csapadék Értékei *SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS*



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Vizsgálva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 520 példányban 81.814

HU ISSN 0133-1582